



HABILITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.





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

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: 14.977.470/0001-14

Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA

Atividade Econômica Principal:

4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Endereço:

RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169 - JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA -
João Pessoa / Paraíba

04
Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.



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: 14.977.470/0001-14 DUNS®: 90*****57
Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 05/04/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	20/02/2022
FGTS	Validade:	05/12/2021
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	19/04/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	15/12/2021
Receita Municipal	Validade:	15/12/2021

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2022

02

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 18/11/2021 12:42

1 de 1

CPF: 010.630.604-94 Nome: DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS

Ass: _____

FILTROS APLICADOS:**Nome:** MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**LIMPAR****Data da consulta:** 18/11/2021 11:12:21**Data da última atualização:** 17/11/2021 18:00:05

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							

03

FILTROS APLICADOS:

Nome: DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS

LIMPAR

Data da consulta: 18/11/2021 11:12:21

Data da última atualização: 17/11/2021 18:00:05

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
----------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------------------	----------------	------------------------------	------------

Nenhum registro encontrado

04



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (17/11/2021 às 13:29) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 14.977.470/0001-14.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6195.2DFB.5D68.8587 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

05



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (17/11/2021 às 13:30) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 010.630.604-94.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6195.2E28.6175.1632 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Of



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA**

CPF/CNPJ: **14.977.470/0001-14**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 13:40:41 do dia 17/11/2021, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: BWIP171121134041

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

07



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

(Válida somente com a apresentação do CPF)

Nome completo: **DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS**

CPF/CNPJ: **010.630.604-94**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 13:41:20 do dia 17/11/2021, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: R8I7171121134120

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

08

**QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE LIMITADA
MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA – EPP**

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direitos, os abaixo assinados **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, empresária, natural de João Pessoa-PB, nascida em 02/03/1981, portadora da cédula de identidade nº 2.206.708 SSP/PB e do CPF nº 010.630.604-94, residente e domiciliada na Rua Professora Marlene Pereira da Paz nº 58, Apto. 304, Edifício Lua Nova, Bairro dos Bancários, João Pessoa-PB, Cep 58051-118 e **ELLEN LOURDES MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, brasileira, solteira, natural de João Pessoa-PB, nascida em 07/07/2010, estudante, portadora da cédula de identidade nº 4.157.158 SSDS/PB e do CPF 107.556.874-93, menor, neste ato assistida pela sua genitora Sra. **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, já qualificada, únicas sócias componentes da sociedade limitada que gira nesta praça sob o nome empresarial de **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**, com CNPJ 14.977.470/0001-14, com sede na Rua Francisca Moura nº 434, Sala 609, Edifício Enterprise, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-440, registrada na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520057023-5, por despacho de 31/01/2012, resolvem de comum acordo alterar seu primitivo contrato mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O objeto social da sociedade que é a construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer tipo, construção de rodovias e ferrovias, obras de artes especiais, pontes, viadutos, elevados, passarelas, túneis, construção de obras de urbanização, ruas, praças e calçadas, incorporações de empreendimentos imobiliários e avaliações de imóveis, prestação de serviços de arquitetura e aluguel de máquinas e equipamentos pesados.

Passa a ser:

A construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer tipo, construção de rodovias e ferrovias, obras de artes especiais, pontes, viadutos, elevados, passarelas, túneis, construção de obras de urbanização, ruas, praças e calçadas, prestação de serviços de arquitetura e aluguel de máquinas e equipamentos pesados, serviços de cartografia, topografia e geodésia, serviços de desenhos técnicos relacionados à arquitetura e engenharia, serviços de engenharia, obras de terraplanagem, serviços de preparação de terreno, cultivo e colheita, construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, perfuração e construção de poços de água, construção de estações de redes de distribuição de energia elétrica, construção de estações e redes de telecomunicações, construções de barragens, atividades paisagísticas e obras de irrigação.

CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP



Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

**CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA
SOCIEDADE LIMITADA MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA - EPP**

CLÁUSULA SEGUNDA

A sede da sociedade situada na Rua Francisca Moura nº 434, Sala 609, Edifício Enterprise, Centro, CEP 58013-440, João Pessoa-PB, fica neste ato transferida para a Rua Adolpho Ferreira Soares Filho nº 169, Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, João Pessoa-PB.

CLÁUSULA TERCEIRA

O capital social da sociedade no valor de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (quinhentas mil) quotas ao preço unitário de R\$ 1,00 (um real), totalmente integralizado, fica neste ato elevado pra R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais), mediante incorporação de lucros acumulados no valor de R\$ 550.000,00 (quinhentos e cinquenta mil reais), destacados em balanço patrimonial encerrado em 31/12/2015.

CLÁUSULA QUARTA

Com as alterações acima mencionadas o capital social da sociedade no valor de R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais), dividido em 1.050.000 (um milhão e cinquenta mil) quotas, totalmente integralizado, fica distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
Danielle Mindêlo de Souza Santos	99.00	1.039.500	1.039.500,00
Ellen Lourdes Mindêlo de S. Santos	1.00	10.500	10.500,00
Totais	100.00	1.050.000	1.050.000,00

CLÁUSULA QUINTA

As demais cláusulas do seu primitivo contrato não alteradas por este instrumento continuarão em pleno vigor.

CONSOLIDAÇÃO

À vista das alterações acima mencionadas consolida-se o contrato social da sociedade mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

A sociedade gira sob o nome empresarial de **MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA -EPP** e tem sede na Rua Adolpho Ferreira Soares Filho nº 169, Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, João Pessoa-PB.



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

**CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA
SOCIEDADE LIMITADA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA - EPP**

CLÁUSULA SEGUNDA

A sociedade tem como objeto social a construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer tipo, construção de rodovias e ferrovias, obras de artes especiais, pontes, viadutos, elevados, passarelas, túneis, construção de obras de urbanização, ruas, praças e calçadas, prestação de serviços de arquitetura e aluguel de máquinas e equipamentos pesados, serviços de cartografia, topografia e geodésia, serviços de desenhos técnicos relacionados à arquitetura e engenharia, serviços de engenharia, obras de terraplanagem, serviços de preparação de terreno, cultivo e colheita, construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, perfuração e construção de poços de água, construção de estações de redes de distribuição de energia elétrica, construção de estações e redes de telecomunicações, construções de barragens, atividades paisagísticas e obras de irrigação.

Parágrafo único:

A sociedade se obriga a contratar profissional devidamente cadastrado no CREA.

CLÁUSULA TERCEIRA

O capital social da sociedade é de R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinqüenta mil reais), dividido em 1.050.000 (um milhão e cinqüenta mil) quotas, totalmente integralizado e distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
Danielle Mindêlo de Souza Santos	99.00	1.039.500	1.039.500,00
Ellen Lourdes Mindêlo de S. Santos	1.00	10.500	10.500,00
Totais	100.00	1.050.000	1.050.000,00

CLÁUSULA QUARTA

A sociedade iniciou suas atividades em 31/01/2012 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA

As quotas do capital social são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.regisim.pb.gov.br

**CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA
SOCIEDADE LIMITADA MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA – EPP**

CLÁUSULA SEXTA

A sócia que desejar retirar-se da sociedade deverá comunicar a outra, por intermédio de carta registrada com antecedência de 90 (noventa) dias, a sua intenção de não mais continuar na sociedade.

CLÁUSULA SÉTIMA

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA OITAVA

A administração da sociedade caberá a sócia **DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS**, qualificada no preâmbulo deste instrumento, ficando autorizada o uso do nome empresarial, dispensando-a de caução e investida dos mais amplos e gerais poderes, podendo representá-la em juízo eu fora dele, nas relações com terceiros, nas repartições públicas e autarquias, assinando isoladamente, todos os documentos necessários à gestão dos negócios, podendo inclusive nomear procuradores, desde que com prazo de mandato determinado e poderes específicos.

CLÁUSULA NONA

A administradora é investida de todos os poderes necessários para prática dos atos gestão, ficando vedado os avais, finanças ou outras garantias de favor, bem como, o uso ou emprego da denominação social em negócios ou transações estranhos aos objetivos sociais.

CLÁUSULA DÉCIMA

As deliberações sociais serão tomadas em reuniões de sócios, presididas e secretariadas pelos sócios presentes, que lavrarão uma ata de reunião levada posteriormente a registro em órgão competente, ficando a sociedade dispensada da manutenção e lavrada de livro de ata, conforme Art. 1072, parágrafo 6º, da Lei nº 10.406/2002

Parágrafo Primeiro

A convocação para a reunião de sócios se dará por escrito, com obtenção individual de ciência, dispensando-se as formalidades da publicação do anúncio, conforme Art. 1.072 parágrafo 6º da Lei 10.406/2002.

Parágrafo Segundo

A reunião dos sócios instala-se com a presença, em primeira convocação, de titulares de no mínimo $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social e em seguida qualquer número.

Parágrafo Terceiro

Fica dispensada a reunião dos sócios, quando estes decidirem por escrito sobre as matérias objeto de deliberação, nos termos do Artigo 1.072, parágrafo 3º da Lei nº 10.406/2002.



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286 - NIRE: 25200570235.
MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE LIMITADA MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA – EPP

Parágrafo Quarto

A reunião dos sócios ocorrerá nos termos previstos em lei, ordinária, nos quatro primeiros meses depois de findo o exercício social, de acordo com o Artigo 1.078 da Lei 10.406/2002 e extraordinariamente sempre que os interesses sociais exigirem o pronunciamento dos sócios, salvos se todos os sócios estiverem presentes e decidirem por escrito acerca da matéria em pauta.

Parágrafo Quinto

Nas reuniões, o sócio poderá ser representado por outro sócio ou por procurador devidamente constituído para este fim específico.

Parágrafo Sexto

Os sócios deliberarão em reuniões sobre as seguintes matérias, ressalvando o disposto no parágrafo terceiro do presente artigo:

- I. a aprovação das contas da administração;
- II. a designação dos administradores, quando feita em ato separado;
- III. a destituição dos administradores;
- IV. a modificação do contrato social;
- V. a incorporação, a fusão e a dissolução da sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- VI. a nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento das suas contas;
- VII. O pedido de concordata.

Parágrafo Sétimo:

As deliberações dos sócios serão tomadas, observado os quoruns mínimos a seguir:

- I. Pelos votos correspondentes, nos mínimos, a três quartos do capital social, nos casos previstos nos incisos V e VI do Art. 1.071;
- II. Pelos votos correspondentes a mais da metade do capital social, nos casos previstos nos incisos II, III, IV e VIII do Art. 1.071.
- III. Pela maioria de votos dos presentes, nos demais casos previstos na lei ou no contrato se este não exigir maioria mais elevada

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

**CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA
SOCIEDADE LIMITADA MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA - EPP**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(a) quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

A sócia administradora fará jus a uma retirada mensal a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA

Falecendo ou interdito qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo Primeiro

O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios.

Parágrafo Segundo

O balanço patrimonial será levantado com a data do último dia do mês anterior ao evento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA

A administradora declara sob as penas da lei, de que não está impedida 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 DÉCIMA SÉTIMA

Fica eleito o foro da cidade de João Pessoa, Estado da Paraíba, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB N° 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

**CONTINUAÇÃO DA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA
SOCIEDADE LIMITADA MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA - EPP**

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em
01(uma) via, escrita de um só lado para o devido registro na Junta Comercial
do Estado da Paraíba.

CARTÓRIO
CARLOS ULYSSES

João Pessoa-PB, 06 de Março de 2017

CARTÓRIO
CARLOS ULYSSES

Danielle Mindêlo de Souza Santos
Danielle Mindêlo de Souza Santos

Danielle Mindêlo de Souza Santos
Ellen Lourdes Mindêlo de Souza Santos
Danielle Mindêlo de Souza Santos - Representante



15



CERTIFICO O REGISTRO EM 09/05/2017 09:34 SOB Nº 25200570235.
PROTOCOLO: 170166945 DE 03/05/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11701671286. NIRE: 25200570235.
MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EP - EPP

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 09/05/2017
www.redesim.pb.gov.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL - CAU/BR
 CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

NOME
 DANIELLE MINDELO DE
 SOUZA SANTOS

SEXO
 FEMININO

NATURALIDADE
 JOÃO PESSOA/

DATA DE NASCIMENTO
 02/03/1981

REGISTRO CAU Nº
 A111013-6

ASSINATURA
Danielle de Souza Santos

ARQUITETA E URBANISTA



CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FÉ PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

IDENTIDADE-IG
 2286708 SSP/

CPF
 010.630.604-94

OBSERVAÇÕES
 NÃO DOADOR DE ÓRGÃOS
 E TECIDOS

FILIAÇÃO
 DORCIVAL ELUZÍARIO DOS
 SANTOS
 LUCIA DE FÁTIMA
 MINDELO DOS SANTOS

EXTENSÃO-CAU/BR
 23/06/2017

ANO DE FORMATURA
 2015

TIPO SANGÜÍNEO
 A POSITIVO



Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz

HAROLDO PINHEIRO VILLAR DE QUEIROZ
 PRESIDENTE DO CAU/BR



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - Lei 12.770, de 11/12/2012

26

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAJ DE REC-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.952/1994 e Art. 6º Inc. XII
 do Lei Estadual 8.721/2006 autorizo a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
 do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 61002107170916348852-1; Data: 21/07/2017 09:20:29

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFM35S27-YHQZ.
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Vilmar de Miranda Cavalcog
 Tabelar

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/06/2020 22:33:48 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 61002107170916340852-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b44932440d4db9f96247797313c2519b85755cdfa534ac52b53a60ebd4cb742747d0d2b51c73117051f60a17bbc
ccf948802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2
de 24 de agosto de 2001.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL
INSTITUTO DE POLÍCIA CIENTÍFICA
DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

P-005



MENOR DE 07 ANOS

ASSINATURA DO TITULAR



CARTEIRA DE IDENTIDADE

28

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1964 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 61000405161530270708-1; Data: 04/05/2018 15:30:03

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: ADH62567-QSJU;
Valor Total do Ato: R\$ 3,78

Confira os dados do ato em: <http://selodigital.tjpb.jus.br>


Bel Valberdo Miranda Cavalcanti
Titular

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 4.157.158 DATA DE EXPEDIÇÃO 09/04/2013

NOME ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS

FILIAÇÃO EDSON DE SOUZA SANTOS DANIELE DE SOUZA SANTOS

NATURALIDADE JOÃO PESSOA-PB DATA DE NASCIMENTO 07/07/2010

DOC ORIGEM NASC. N. 187764 FLS. 1174 LIV. A-90

CP CARTÓRIO 4º JOÃO PESSOA/PB

JOÃO 102.556.874-93 ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/93

19

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 61000405161530270706-2; Data: 04/05/2016 15:30:03

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; ADH62566-86QE;
 Valor Total do Ato: R\$ 3,78


 Bel. Váber de Miranda Cavalcanti
 Tabelar

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/06/2020 22:45:00 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 61000405161530270706-1 61000405161530270706-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b44932440d4db9f96247797313c2519b875c65a59e239d688a2b6fe293ed5a8c0804105932b7004c7a14ace571f601e7d802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 14.977.470/0001-14 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 31/01/2012
------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL MINDELO CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) MINDELO CONSTRUÇOES E INCORPORACOES	PORTE EPP
--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÓMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÓMICAS SECUNDÁRIAS 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários 68.21-8-01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 01.61-0-03 - Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 35.14-0-00 - Distribuição de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.22-7-02 - Obras de irrigação 43.99-1-01 - Administração de obras 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico

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

LOGRADOURO R ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO	NÚMERO 169	COMPLEMENTO *****
------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------

CEP 58.052-170	BAIRRO/DISTRITO JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA	MUNICÍPIO JOAO PESSOA	UF PB
--------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (83) 3224-4881
---------------------	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 31/01/2012
------------------------------------	-------------------------------------------------

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

29

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

Emitido no dia 17/11/2021 às 09:12:35 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO
14.977.470/0001-14
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA
31/01/2012

NOME EMPRESARIAL
MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
35.30-1-00 - Produção e distribuição de vapor, água quente e ar condicionado
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes

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

LOGRADDURO
R ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO

NÚMERO
169

COMPLEMENTO

CEP
58.052-170

BAIRRO/DISTRITO
JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA

MUNICÍPIO
JOAO PESSOA

UF
PB

ENDEREÇO ELETRÔNICO

TELEFONE
(83) 3224-4881

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
31/01/2012

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 17/11/2021 às 09:12:35 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2

22



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: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14

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 16:25:06 do dia 24/08/2021 <hora e data de Brasília>.

Válida até 20/02/2022.

Código de controle da certidão: **7ED9.89B4.EB3B.A8CC**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

23



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 14.977.470/0001-14

Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA EPP

Endereço: AV FRANCISCA MOURA 434 SALA 609 EDF. ENTE / CENTRO / JOAO
PESSOA / PB / 58013-440

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.

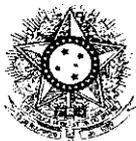
Validade: 06/11/2021 a 05/12/2021

Certificação Número: 2021110601381873559233

Informação obtida em 17/11/2021 09:08:30

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

24



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 14.977.470/0001-14
Certidão n°: 54052087/2021
Expedição: 17/11/2021, às 09:07:20
Validade: 15/05/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° 14.977.470/0001-14, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei n° 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa n° 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.

25



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA RECEITA MUNICIPAL

Insc. Muni.: 1152157

FICHA CADASTRAL DA EMPRESA

17/11/2021 09:28:22

CONTRIBUINTE		
Inscrição Municipal 1152157	Nome/Razão Social MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ME	
CPF/CNPJ 14.977.470/0001-14	Nº Identidade	
Natureza Jurídica Sociedade Empresária Limitada	Profissão/Atividade CONSTRUCAO CIVIL E ATIVIDADES AFINS	
Nome Fantasia	Insc. Junta Comercial 20130206458	
Situação Contribuinte Ativa	Início 10/02/2012	
Tipo de Recolhimento Mensal	Contribuinte Estimado Mensal	
Situação Cadastral Contribuinte recadastrado	Carnê Devolvido Não	Situação Alvará 1ª via

ENDEREÇO				
Logradouro RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO	Número 00169	CEP 58052-170	APT. / SALA 609	BLOCO
Bairro JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA	Complemento			

ATIVIDADES	
Segmento PRESTACAO DE SERVICOS	Grupo ARQUITETURA,CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS AFINS
Atividade CONSTRUCAO CIVIL E ATIVIDADES AFINS	Atividade CNAE Construção de edifícios
Incidência Normal de I.S.S.Q.N	Código Atividade CNAE 4120400

ATIVIDADES SECUNDÁRIAS	
Código CNAE	Atividade CNAE
0161003	Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita
3514000	Distribuição de energia elétrica
3530100	Produção e distribuição de vapor, água quente e ar condicionado
3701100	Gestão de redes de esgoto
4110700	Incorporação de empreendimentos imobiliários
4211101	Construção de rodovias e ferrovias
4212000	Construção de obras-de-arte especiais
4213800	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4221901	Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
4221904	Construção de estações e redes de telecomunicações
4222702	Obras de irrigação
4313400	Obras de terraplenagem
4319300	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
4322303	Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
4329103	Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes, exceto de fabricação
4399101	Administração de obras
4399105	Perfuração e construção de poços de água
6821801	Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis
7111100	Serviços de arquitetura
7112000	Serviços de engenharia
7119701	Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7119703	Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA RECEITA MUNICIPAL

Insc. Muni.: 1152157

FICHA CADASTRAL DA EMPRESA

17/11/2021 09:28:22

7739099	Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem
8020001	Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico

SÓCIOS	
NOME	CARGO
DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS	
ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS	

27



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA RECEITA - SER
CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

FICHA DE INSCRIÇÃO DO CONTRIBUINTE

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 16.193.871-0	SITUAÇÃO BAIXADO EX OFFICIO
FIRMA OU RAZÃO SOCIAL MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA	
NOME FANTASIA MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES	
CNPJ/CPF 14.977.470/0001-14	INSC. JUNTA COMERCIAL 2520057023-5
LOGRADOURO *****	NÚMERO *****
COMPLEMENTO *****	BAIRRO *****
MUNICÍPIO *****	CEP *****

ATIVIDADE ECONÔMICA

ICMS 4120-4/00	DENOMINAÇÃO CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
PRINCIPAL 4120-4/00	DENOMINAÇÃO CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
SECUNDÁRIO 4110-7/00	DENOMINAÇÃO INCORPORACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS
4213-8/00	OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALCADAS
4212-0/00	CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
4211-1/01	CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS
NATUREZA JURÍDICA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	COO. NATUREZA JURIDICA 2062
TIPO DE ESTABELECIMENTO MATRIZ	
TIPO DE UNIDADE UNIDADE PRODUTIVA	
FORMA DE ATUAÇÃO ESTABELECIMENTO FIXO	
REGIME DE RECOLHIMENTO NORMAL	INÍCIO DE ATIVIDADE 03/02/2012
RESPONSÁVEL LEGAL DANIELLE DE SOUZA SANTOS	CPF 010.630.604-94
REPARTIÇÃO FISCAL CENTRO DE ATENIMENTO AO CIDADÃO OA GR1 DA SEFAZ - JOÃO	VALIDADE 17/05/2022
CÓDIGO 202111170927025159	DATA DE EMISSÃO 17/11/2021 09:27:02

AFIXAR EM LOCAL VISÍVEL

28



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DA RECEITA MUNICIPAL
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Data: 17/11/2021
Hora: 09:06

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

Número da Certidão

2021/104315

Nº de Controle de Autenticação

408.492.658.630

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

C.N.P.J./C.P.F. 14977470000114	Nome do Contribuinte MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ME			
Endereço RUA DESP ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO	Número 00169	Apto/Sala 609	Bloco	Complemento
Bairro JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA	CEP 58052170	Cidade JOAO PESSOA		UF PB

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal lançar e inscrever quaisquer dívidas que vierem a ser apuradas, fica certificado que, até a presente data, não constam em nome do requerente acima qualificado pendências relativas às receitas municipais, inclusive as de natureza tributária ou não, inscritas ou não no Registro da Dívida Ativa do Municipal.

INSCRIÇÕES VINCULADAS AO REQUERENTE

MERCANTIS: 115215-7

IMOBILIÁRIAS:

OBSERVAÇÕES

Esta certidão é válida por 60 (sessenta) dias, conforme o artigo 138, §1º, da Lei Complementar nº 53, de 23 de dezembro de 2008 (Código Tributário Municipal).
A aceitação desta certidão está condicionada à inexistência de emendas ou rasuras, bem como à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.joaopessoa.pb.gov.br>.
Certidão emitida gratuitamente em 17/11/2021 09:06:20

29



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFAZ

CERTIDÃO

CÓDIGO: **B17F.30E6.2DC9.9428**

Emitida no dia 17/11/2021 às 09:05:24

Nome Empresarial:

MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA

Endereço:

FRANCISCA MOURA

Número:

434

Complemento:

**SALA 609, EDIFICIO
ENTERPRISE**

Bairro:

CENTRO

Município:

JOAO PESSOA

CEP:

58013-440

Inscr. Estadual:

16.193.871-0

Situação Cadastral:

BAIXADO EX OFFICIO

CNPJ/CPF:

14.977.470/0001-14

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o Contribuinte supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, **com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa.**

A presente Certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido Contribuinte.

Esta certidão é válida **por 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página www.sefaz.pb.gov.br.

OBS: Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado no estado da Paraíba, ressalvada quando a licitação se referir à prestação de serviço de transporte entre municípios com características urbanas no âmbito das regiões metropolitanas no estado da Paraíba, reconhecida por Lei específica.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA
TELEJUDICIÁRIO - CENTRAL DE CERTIDÕES
Praça João Pessoa, s/n - CEP 58013-902 - João Pessoa (PB)
Telefone: (83) 3216-1440



CERTIDÃO NEGATIVA

FALÊNCIA / RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

Certificamos que, em pesquisa realizada nos registros de distribuição de feitos de falência e recuperação ativos nos cartórios comuns e/ou especializados, em todas as comarcas do Estado da Paraíba, **nada consta** contra:

CNPJ: 14.977.470/0001-14

Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA

Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA

Certidão emitida às 15:09 de 11/11/2021.

Validade 30 dias

-
1. Esta certidão foi expedida gratuitamente, através da internet, com base na Resolução nº 17/2010, da Presidência do TJPB e na Resolução nº 121/2010 do CNJ.
 2. O número do documento constante nesta certidão foi informado pelo próprio solicitante. Sua autenticidade deverá ser conferida pelo interessado confrontando com o documento original (ex: CPF e RG).
 3. Esta certidão não terá validade para fins de instrução de processos judiciais.
 4. A pesquisa é restrita aos dados fornecidos pelo solicitante, ficando ressalvados os registros cadastrados de forma diversa.
 5. A pesquisa foi realizada nos seguintes sistemas processuais: PJE1G, SISCOM, SISCOMW.
-

Para confirmar a autenticidade deste documento acesse <http://app.tjpb.jus.br/certo/validarcertidao> e insira o código de validação: vtJFB/MQ. Você pode também ler o código QR apresentado no cabeçalho.

31

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 25200570235	CNPJ 14.977.470/0001-14
NOME EMPRESARIAL MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2020 a 31/12/2020
NATUREZA DO LIVRO DIÁRIO	NÚMERO DO LIVRO 9
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	10978178491	ANTONIO DA CUNHA PEREIRA	662120823378373672 7	09/12/2020 a 09/12/2021	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	14977470000114	MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA:14977470000114	427663099661332912 7	05/04/2021 a 04/04/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.
FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 13/05/2021 às 10:58:44

58.56.DC.3B.6E.A6.1D.E2
DB.33.6A.34.50.4B.CB.97

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.

32

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 14.977.470/0001-14
Número de Ordem do Livro: 9

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
NIRE 25200570235
CNPJ 14.977.470/0001-14
Número de Ordem 9
Natureza do Livro DIÁRIO
Município João Pessoa
Data do arquivamento dos atos constitutivos 31/01/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
Data de encerramento do exercício social 31/12/2020
Quantidade total de linhas do arquivo digital 6915

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Natureza do Livro DIÁRIO
Número de ordem 9
Quantidade total de linhas do arquivo digital 6915
Data de inicio 01/01/2020
Data de término 31/12/2020

33

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.4 do Visualizador

Página 1 de 1

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 14.977.470/0001-14
Número de Ordem do Livro: 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.624.600,44	R\$ 1.722.571,49
CIRCULANTE		R\$ 2.533.268,91	R\$ 1.680.486,02
DISPONÍVEL		R\$ 284.306,91	R\$ 612.581,20
BENS NUMERÁRIOS		R\$ 179.897,88	R\$ 136.559,61
DEPÓSITOS BANCÁRIOS A VISTA		R\$ 104.409,03	R\$ 476.021,59
CLIENTES		R\$ 695.821,72	R\$ 0,00
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 695.821,72	R\$ 0,00
CLIENTES - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 156.099,75	R\$ 89.388,12
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 156.099,75	R\$ 89.388,12
Prefeitura Municipal de Cabedelo		R\$ 130.368,19	R\$ 0,00
Prefeitura Municipal de Alhandra		R\$ 0,00	R\$ 89.388,12
Prefeitura Municipal de Santa Rita		R\$ 25.731,56	R\$ 0,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 92.157,01	R\$ 130.342,41
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FUNCIONARIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A SOCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 92.157,01	R\$ 130.342,41
ESTOQUES		R\$ 1.304.883,52	R\$ 848.174,29
ESTOQUES OBRA		R\$ 1.304.883,52	R\$ 848.174,29
Alimentação		R\$ 46.374,35	R\$ 46.374,35
Cimento		R\$ 2.144.916,15	R\$ 2.144.916,15
Materiais Diversos		R\$ 250.703,96	R\$ 250.703,96
Material Hidráulico		R\$ 51.364,09	R\$ 51.364,09
Pisos/Pedras/Cerâmicas/Outros Revestimentos		R\$ 338.667,28	R\$ 338.667,28
Ferramentas e Utensílios		R\$ 180.848,07	R\$ 180.848,07
Fretes e Carretos		R\$ 47.490,00	R\$ 47.490,00
Portas/Janelas/Esquadrias		R\$ 127.774,77	R\$ 127.774,77
Tijolos/Telhas		R\$ 167.120,00	R\$ 167.120,00
Material Elétrico		R\$ 16.762,87	R\$ 16.762,87
Gesso/Laje/Argamassa		R\$ 44.883,94	R\$ 44.883,94
Ferro/Vergalhões/Parafusos/Pregos/Aço		R\$ 53.032,45	R\$ 53.032,45

34
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.4 do Visualizador

Página 1 de 3

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 14.977.470/0001-14
Número de Ordem do Livro: 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Tintas/Cal		R\$ 15.190,78	R\$ 15.190,78
Madeira		R\$ 141.417,53	R\$ 141.417,53
Serviços Prestados Pessoa Jurídica		R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
Energia Eletrica		R\$ 5.399,45	R\$ 5.399,45
Areia/Brita		R\$ 12.595,00	R\$ 12.595,00
Despesas com Veículos		R\$ 1.080,20	R\$ 1.080,20
Vidros		R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00
Locação de Equipamentos		R\$ 2.335,33	R\$ 2.335,33
Salários e Ordenados		R\$ 9.251,00	R\$ 9.251,00
13º Salário		R\$ 4.625,50	R\$ 4.625,50
Inss		R\$ 3.996,39	R\$ 3.996,39
Fgts		R\$ 4.876,08	R\$ 4.876,08
(-) Reconhecimento dos Custos no Período		R\$ (2.385.788,17)	R\$ (2.842.497,40)
Combustíveis e Lubrificantes		R\$ 9.415,34	R\$ 9.415,34
Tubos Plásticos e de Concreto		R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
Equipamentos Hidráulicos e Sanitários		R\$ 179,91	R\$ 179,91
Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 231,25	R\$ 231,25
NÃO CIRCULANTE		R\$ 91.331,53	R\$ 42.085,47
IMOBILIZADO		R\$ 91.331,53	R\$ 42.085,47
BENS EM OPERAÇÃO		R\$ 271.749,76	R\$ 240.761,76
(-) (-) DEPREC. /AMORTIZAÇÃO/EXAUSTÃO ACUMULADA		R\$ (180.418,23)	R\$ (198.676,29)
PASSIVO		R\$ 2.624.600,44	R\$ 1.722.571,49
CIRCULANTE		R\$ 193.940,31	R\$ 219.352,42
INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 2.612,69	R\$ 69.284,85
FINANCIAMENTOS - SISTEMA FINANCEIRO NACIONAL		R\$ 2.612,69	R\$ 69.284,85
FORNECEDORES		R\$ 54.925,68	R\$ 0,00
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 54.925,68	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 50.735,71	R\$ 38.102,23
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 50.022,71	R\$ 37.389,23
TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER		R\$ 713,00	R\$ 713,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS		R\$ 35.173,42	R\$ 27.535,09

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.4 do Visualizador

Página 2 de 3

35

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 14.977.470/0001-14
Número de Ordem do Livro: 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 12.204,76	R\$ 2.468,34
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS		R\$ 22.968,66	R\$ 25.066,75
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 50.492,81	R\$ 84.430,25
PROVISÃO PARA IRPJ E CSLL		R\$ 50.492,81	R\$ 84.430,25
NÃO CIRCULANTE		R\$ 905.206,89	R\$ 205.063,36
OBRIGAÇÕES A LONGO PRAZO		R\$ 209.385,17	R\$ 205.063,36
INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 66.672,16	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMOS		R\$ 66.672,16	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 142.713,01	R\$ 205.063,36
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ 142.713,01	R\$ 205.063,36
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 695.821,72	R\$ 0,00
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 695.821,72	R\$ 0,00
Receitas Diferidas - Athandra		R\$ 693.321,72	R\$ 0,00
Receitas Diferidas - Bernadino		R\$ 2.500,00	R\$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.525.453,24	R\$ 1.298.155,71
CAPITAL SOCIAL		R\$ 1.050.000,00	R\$ 1.050.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 1.050.000,00	R\$ 1.050.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 534.442,78	R\$ 248.155,71
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS		R\$ (58.989,54)	R\$ 0,00
LUCROS E PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) AJUSTE DE EXERCÍCIO ANTERIOR		R\$ (58.989,54)	R\$ 0,00

30
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.4 do Visualizador

Página 3 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

4

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 14.977.470/0001-14
Número de Ordem do Livro: 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 1.579.223,87	R\$ 1.846.640,22
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 1.579.223,87	R\$ 1.846.640,22
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (136.602,77)	R\$ (159.734,37)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (136.602,77)	R\$ (159.734,37)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (136.602,77)	R\$ (159.734,37)
(-) (-) CUSTO DOS PRODUTOS/MERCADORIAS/SERVICOS		R\$ (382.442,47)	R\$ (591.609,30)
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 0,00	R\$ (456.709,23)
(-) CUSTOS DIRETOS DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ (382.442,47)	R\$ (134.900,07)
(-) (+/-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (96.874,13)	R\$ (451.824,58)
(-) ADMINISTRATIVAS		R\$ (76.058,22)	R\$ (360.887,48)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (16.251,74)	R\$ (7.546,94)
(-) DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES		R\$ (28.539,01)	R\$ (18.258,06)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (187,13)	R\$ (690,73)
DESPESAS COM VEÍCULOS		R\$ (407,14)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (30.474,15)	R\$ (334.391,75)
DESPESAS GERAIS		R\$ (199,05)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (12.113,47)	R\$ (59.985,05)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (12.113,47)	R\$ (59.985,05)
(-) RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.935,39	R\$ 17.925,39
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.935,39	R\$ 17.547,39
RECEITAS OPERACIONAIS DIVERSAS		R\$ 0,00	R\$ 378,00
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R\$ (10.637,83)	R\$ (48.877,44)
(-) CONTRIBUIÇÕES IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (10.637,83)	R\$ (48.877,44)
(-) PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (45.481,65)	R\$ (53.183,24)
(-) CSLL		R\$ (45.481,65)	R\$ (53.183,24)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R\$ (21.611,08)	R\$ (22.733,62)
(-) IRPJ		R\$ (21.611,08)	R\$ (22.733,62)
(=) RESULTADO DO EXERCÍCIO		R\$ 896.211,77	R\$ 567.555,11

37

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 8.0.4 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 **CNP:** 14.977.470/0001-14 **Número de Ordem do Livro:** 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido					Total (R\$)
	Capital Social (R\$)	Reserva de Lucros (R\$)	Lucros do Exercício (R\$)	Ajuste de Exercício Anterior (R\$)		
Saldo Inicial em 01.01.2020	1.050.000,00	534.442,78	0,00	(-)58.989,54	1.525.453,24	
Lucro Líquido do Exercício			567.555,11		567.555,11	
Lucros Distribuídos A SOCIA DANIELL		(-)794.852,64			(-)794.852,64	
Transf. Reservas de Lucros		567.555,11	(-)567.555,11	58.989,54	(-)508.565,57	
Transf. Reservas de Lucros		(-)58.989,54			567.555,11	
Saldo Final em 31.12.2020	1.050.000,00	248.155,71	0,00	0,00	(-)58.989,54	
Notas					1.298.155,71	

38

BALANÇO PATRIMONIAL
Demonstração Anual

ATIVO

Descrição Conta	2019		2020	
	Valor	A.H%	Valor	A.V %
CIRCULANTE	2.533.268,91	-33,66%	1.680.486,02	97,56%
DISPONÍVEL	284.306,91	115,46%	612.581,20	35,56%
BENS NUMERÁRIOS	179.897,88	-24,09%	136.559,61	7,93%
DEPÓSITOS BANCÁRIOS A VISTA	104.409,03	355,92%	476.021,59	27,63%
APLICAÇÃO DE LIQUIDEZ IMEDIATA	0,00	0,00%	0,00	0%
CLIENTES	695.821,72	-87,15%	89.388,12	5,19%
DUPLICATAS A RECEBER	156.099,75	-42,74%	89.388,12	5,19%
OUTROS CRÉDITOS	92.157,01	41,44%	130.342,41	7,57%
ADIANTEMENTOS A TERCEIROS	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TRIBUTOS A RECUPERAR	92.157,01	41,44%	130.342,41	7,57%
ESTOQUE	1.304.883,52	-35,00%	848.174,29	49,24%
ESTOQUE OBRA	1.304.883,52	-35,00%	848.174,29	49,24%
NÃO CIRCULANTE	91.331,53	-53,92%	42.085,47	2,44%
IMOBILIZADO	91.331,53	-53,92%	42.085,47	2,44%
BENS EM OPERAÇÃO	271.749,76	-11,40%	240.761,76	13,98%
(-) DEPREC./AMORT./EXAUSTÃO ACUMULADA	-180.418,23	10,12%	-198.676,29	-11,53%
TOTAL DO ATIVO	2.624.600,44	-34,37%	1.722.571,49	100,00%

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5 em 13/05/2021

BALANÇO PATRIMONIAL
Demonstração Anual

Descrição Conta	2019		2020	
	Valor	A.H %	Valor	A.V %
CIRCULANTE	193.940,31	13,10%	219.352,42	12,73%
INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS	2.612,69	2551,86%	69.284,85	4,02%
FINANCIAMENTOS - SISTEMA FINANC. NACIONAL	2.612,69	0,00%	2.612,69	0,15%
FORNECEDORES	54.925,68	-100,00%	0,00	0,00%
FORNECEDORES NACIONAIS	54.925,68	-100,00%	0,00	0,00%
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	50.735,71	-24,90%	38.102,23	2,21%
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	50.735,71	-24,90%	38.102,23	2,21%
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS	35.173,42	-21,72%	27.535,09	1,60%
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	12.204,76	-79,78%	2.468,34	0,14%
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS	22.968,66	9,13%	25.066,75	1,46%
OUTRAS OBRIGAÇÕES	50.492,81	67,21%	84.430,25	4,90%
CONTAMENTO DE CLIENTES	0,00	0,00%	0,00	0,00%
PROVISÃO PARA IRPJ E CSLL	50.492,81	67,21%	84.430,25	4,90%
NÃO CIRCULANTE	905.206,89	-77,35%	205.063,36	11,90%
OBRIGAÇÕES A LONGO PRAZO	209.385,17	-2,06%	205.063,36	11,90%
INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS	66.672,16	-100,00%	0,00	0,00%
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	142.713,01	43,69%	205.063,36	11,90%
RECEITAS DIFERIDAS	695.821,72	-100,00%	0,00	0,00%
RECEITAS DIFERIDAS	695.821,72	-100,00%	0,00	0,00%
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.525.453,24	-14,90%	1.298.155,71	75,36%
CAPITAL SOCIAL	1.050.000,00	0,00%	1.050.000,00	60,96%
CAPITAL SUBSCRITO	1.050.000,00	0,00%	1.050.000,00	60,96%
RESERVAS DE LUCROS	534.442,78	-53,57%	248.155,71	14,41%
AJUSTE DE EXERCÍCIO ANTERIOR	-58.989,54	-100,00%	0,00	0,00%
T O T A L D O P A S S I V O	2.624.600,44	-34,37%	1.722.571,49	100,00%

Danielle Mindêlo de Souza Santos
Administradora
CPF: 010.630.604-94

Antonio da Cunha Pereira
CRC: 1-PB-003036/O-5 - CONTADOR
CPF: 109.781.784-91

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 69t5 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5 em 13/05/2021

40

Livro: 0009 Folha: 0003

MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP

CNPJ: 14.977.470/0001-14

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169 JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, CEP 58852-170, JOAO PESSOA - PB

NIRE: 25200570235

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO

Valores expressos em Reais (R\$)

	Período de		Período de	
	01/01/2019 a 31/12/2019	A.H%	01/01/2020 a 31/12/2020	A.V%
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	1.579.223,87	16,93	1.846.640,22	100,00
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	1.579.223,87	16,93	1.846.640,22	100,00
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	-136.602,77	16,93	-159.734,37	-8,65
IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS	-136.602,77	16,93	-159.734,37	-8,65
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS	-136.602,77	16,93	-159.734,37	-8,65
(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	1.442.621,10	16,93	1.686.905,85	91,35
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	-382.442,47	54,69	-591.609,30	-32,04
CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	-382.442,47	54,69	-591.609,30	-32,04
(=) LUCRO BRUTO	1.060.178,63	3,31	1.095.296,55	59,31
(=) PREJUÍZO BRUTO	0,00	0,00	0,00	0,00
(+/-) DESPESAS OPERACIONAIS	-96.874,13	366,40	-451.824,58	-24,47
ADMINISTRATIVAS	-76.058,22	374,49	-360.887,48	-19,54
DESPESAS COM PESSOAL	-16.251,74	-33,56	-7.546,94	-0,41
DEPRECIações E AMORTIZAÇÕES	-25.539,01	-28,51	-18.258,06	-0,99
UTILIDADES E SERVIÇOS	-187,13	269,12	-690,73	-0,04
DESPESAS COM VEÍCULOS	-407,14	-100,00	0,00	0,00
DESPESAS GERAIS	-30.673,20	990,18	-334.391,75	-18,11
DESPESAS FINANCEIRAS	-12.113,47	247,21	-42.059,66	-2,28
DESPESAS GERAIS	-12.113,47	395,19	-59.985,05	-3,25
(-) RECEITAS FINANCEIRAS			17.925,39	0,97
DESPESAS TRIBUTARIAS	-10.637,83	359,47	-48.877,44	-2,65
CONTRIBUIÇÕES IMPOSTOS E TAXAS	-10.637,83	359,47	-48.877,44	-2,65
(=) LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO	963.304,50	-33,20	643.471,97	34,85
RESULTADO ANTES DA CS E IR	963.304,50	-33,20	643.471,97	34,85
PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	-45.481,65	16,93	-53.183,24	-2,88
PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	-21.611,08	5,19	-22.733,62	-1,23
(=) LUCRO/PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	896.211,77	-36,67	567.555,11	30,73

Danielle Mindêlo de Souza Santos
Administradora
CPF: 010.630.604-94

Antonio da Cunha Pereira
CRC: 1-PB-003036/O-5 - Contador
CPF: 109.781.784-91

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

B) As informações foram extraídas das linhas 0901 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, of: Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70 D5 52 23 89 7A AE 88 26 4FBC 4D FC 75 72 49 33 2F E6 6A-5 em 13/05/2021

43

MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 14.977.470/0001-14

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, CEP 58052-170, JOAO PESSOA -PB NIRE: 25200570235

Livro: 0009 Folha: 0004

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Valores expressos em Reais (R\$)

Histórico	Capital		Reservas Lucros		Lucros/Prejuízos Acumulados		Ajustes de Avaliação Patrimonial	
	Capital Social	Reservas de Lucros	Lucros do Exercício	Prejuízo Acumulado	Ajustes as Normas Internacionais de Contabilidade		Total	
Saldo em 31/12/2019	1.050.000,00	534.442,78	0			-58.989,54	1.525.453,24	
Luzo Líquido do Exercício	0	0	567.555,11	0		0	567.555,11	
Lucros e Dividendos Distribuídos	0	-794.852,64	0	0		0	-794.852,64	
Integralização do Capital	0	0,00	0	0		0	0,00	
Ajuste de Exercícios Anteriores	0	0	0	0		0,00	0,00	
Transf. de Reservas de Lucros	0	508.565,57	-567.555,11	0,00		58.989,54	0,00	
Saldo em 31/12/2020	1.050.000,00	248.155,71	0,00	0,00		0,00	1.298.155,71	

Danielle Mândêlo de Souza Santos
Administradora
CPF: 010.630.604-94

Antonio da Cunha Pereira
CRC: 1-PB-003036/O-5 - Contador
CPF: 109.781.784-91

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 0915 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.DS.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5 em 13/05/2021.

42

MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

Livro: 0009 Folha: 0005

CNPJ: 14.977.470/0001-14

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, CEP 58052-170, JOAO PESSOA -PB

NIRE: 25200570235

NOTAS EXPLICATIVAS

Empresa: MINDELO CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA - EPP CNPJ: 14.977.470/0001-14

Nota 1 - Contexto Operacional

A empresa MINDELO CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA - EPP é uma sociedade limitada, com sede João Pessoa, Estado da Paraíba, Brasil, e

tem como principais operações a atividade de Construção de edifícios, obras de urbanização - ruas, praças e calçadas,

Serviços de Engenharia e Administração de Obras.

Nota 2 - Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis estão sendo apresentadas em Reais (R\$).

As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, tomando-se como base a Lei

n 11.638/2007 e o Pronunciamento Técnico PME - Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas, emitido pelo Comitê de

Pronunciamentos Contábeis - CPC e pelo Conselho Federal de Contabilidade - CFC, Resoluções CFC n 750/1993, 1.255/2009 e

1.282/2010.

Nota 3 - Práticas Contábeis

3.1 - Disponibilidades

Caixa e Equivalentes de caixa incluem dinheiro em caixa.

3.2 - Contas a Receber

Os valores a receber são registrados e mantidos no balanço patrimonial pelo valor nominal dos títulos representativos desses créditos,

acrescidos das variações monetárias ou cambiais, quando aplicáveis, deduzidos de provisão para cobrir eventuais perdas na sua realização.

3.3 - Tributos a Recuperar

Os valores registrados como Impostos e Contribuições a compensar referem-se a créditos de valores retidos na fonte.

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5 em 13/05/2021

L3

MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 14.977.470/0001-14

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, CEP 58052-170, JOAO PESSOA -PB

NIRE: 25200570235

Livro: 0009 Folha: 0006

3.4 - Estoques

O saldo do estoque da empresa é de R\$ 848.174,29

3.5 - Depreciação

A depreciação dos Ativos Imobilizados foram realizadas pelo método linear com base nas vidas úteis estimadas dos bens.

3.6 - Receitas e Despesas

A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP tem como prática a adoção do regime de competência para o registro das mutações patrimoniais ocorridas no exercício

Nota 4 - Patrimônio Líquido

4.1 - Divisão do Capital Social

O capital social subscrito e integralizado é representado por 1.050.000,00 quotas, com valor nominal de R\$ 1,00 cada, totalizando R\$ 1.050.000,00

4.2 - Resultado do Exercício

O Lucro Líquido do período foi de R\$.567.555,11

O Prejuízo Líquido do período foi de 0,00

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2F.E6.6A-5 em 13/05/2021

Danielle Mindelo de Souza Santos
Administrador
CPF: 010.630.604-94

ANTONIO DA CUNHA PEREIRA
CRC: 1-PB-003036/O-5 - Contador
CPF: 109.781.784-91

44

Mindelo Construções e Incorporações Ltda- EPP

CNPJ 14.977.470/0001-14

Endereço: R. Adolpho Ferreira Soares Filho, 169 Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, Joao Pessoa -PB

NIRE: 25200570235

DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA
EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020
(EM R\$)

Fluxo de caixa das atividades operacionais	
Lucro do exercício	567.555,11
Dividendos	(794.852,64)
Depreciação e amortização	18.258,06
Ajuste de avaliação	—
	(209.039,47)
(Aumento) redução nos ativos operacionais	-
Subvenções econômicas - PMBH	-
Clientes - Duplicatas a Receber	695.821,72
Clientes - Prestação de Serviços	66.711,63
Outro Créditos	(38.185,40)
Estoques	456.709,23
Despesas antecipadas	-
Outros créditos	—
	1.181.057,18
Aumento (redução) nos passivos operacionais	
Fornecedores	(54.925,68)
Obrigações sociais	(7.638,33)
Obrigações tributárias	(12.633,48)
Outras Obrigações	33.937,44
Obrigações Longo Prazo	-
Receitas Diferidas	<u>(695.821,72)</u>
	(737.081,77)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais	234.935,94
Fluxo de caixa das atividades de investimento	
Aumento do ativo imobilizado	30.988,00
Aumento do ativo Investimento	-
Caixa líquido aplicado nas atividades de investimento	30.988,00
Fluxo de caixa das atividades de financiamento	
Integralização de capital	-
Financiamento e empréstimo	62.350,35
Caixa líquido gerado pelas atividades de financiamento	62.350,35
Redução líquida dos saldos de disponibilidades	328.274,29
Disponibilidades no início do exercício	284.306,91
Disponibilidades no fim do exercício	612.581,20
	328.274,29

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

B) As informações foram extraídas das folhas 0001 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, c/c Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº

78 D5 52 23 89 7A AE 80,26 4FBC 4D FC 75,72 49 33 3FE6 6A-5 em 13/05/2023

Danielle Mindêlu de Souza Santos
 Sócio Administrador
 CPF: 010.630.604-94

Antonio da Cunha Pereira
 Contador
 CRC 3.036/PB

45

Mindelo Construções e Incorporações Ltda- EPP
CNPJ 14.977.470/0001-14

ENDEREÇO: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, CEP 58052-170, JOAO PESSOA -PB
NIRE: 25200570235

Análise pelos Índices do Balanço em 31/12/2020

Nome valores	Expressão	Valores	Resultado
Liquidez corrente :	AC/PC	$\frac{1.680.486,02}{219.352,42}$	7,66
Liquidez Geral:	$\frac{AC + RLP}{PC+ELP}$	$\frac{1.680.486,02}{219.352,42 + 205.063,36}$	3,96
Composição de Endividamento:	PC+PNC ativo total	$\frac{(219.352,42 + 205.063,36)}{1.722.571,49}$	0,25
Solvência Geral :	$\frac{Ativo}{PC+ELP}$	$\frac{1.722.571,49}{219.352,42 + 205.063,36}$	4,06
Liq. Recursos Próprios:	$\frac{AC-PC}{PL}$	$\frac{1.680.486,02 - 219.352,42}{1.298.155,71}$	1,13
Endividamento Total:	$\frac{PC+ELP}{ativo total}$	$\frac{(219.352,42 + 205.063,36)}{1.722.571,49}$	0,25

Liquidez Corrente - Determina quando a empresa dispõe de direitos realizáveis a curto prazo para cada R\$ 1,00 e dívidas de curto prazo.

A Liquidez Geral - Determina quanto tenho de recursos de curto e longo prazos para cada R\$ 1,00 de dívidas de curto e longos prazos.

A Composição de Endividamento (CE) nos indica quanto do capital de terceiros está alocado em compromissos de curto prazo e Longo Prazo.

A Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas.

Liquidez de Recursos Próprios demonstra a capitalização líquida de curto prazo sobre o patrimônio líquido.

Endividamento Total nos indica quanto do capital de terceiros está alocado em compromissos de curto prazo.

 Danielle Mindêlo de Souza Santos
 Sócia Administradora
 CPF: 010.630.604-94

 Antonio da Cunha Pereira
 Contador
 CRC 3.036/PB

A) Sob as penas da lei declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas
 B) As informações foram extraídas das linhas 0001 a 6915 do Livro Diário Digital nº 09, cfe. Recibo de Entrega de Escrituração Contábil nº 70.D5.52.23.89.7A.AE.80.26.4F.BC.4D.FC.75.72.49.33.2FE6.6A-5 em 13/05/2021

46



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
01063060494	DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS
10978178491	ANTONIO DA CUNHA PEREIRA

47



CERTIFICO O REGISTRO EM 24/05/2021 10:06 SOB N° 20211413186.
PROTOCOLO: 211413186 DE 21/05/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103621979. CNPJ DA SEDE: 14977470000114.
NIRE: 25200570235. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 31/12/2020.
MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

MARIA DE PATIMA VENTURA VENANCIO
SECRETÁRIA-GERAL
www.redesim.pb.gov.br



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, vem por meio de seu representante legal abaixo identificado, demonstrar as seguintes condições:

ÍNDICES CÁLCULOS 1.1. ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (LG), COM VALOR SUPERIOR OU IGUAL A 1, ONDE: <u>Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo</u> Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	LG= $\frac{1.680.486,02}{219.352,42+205.063,36} = 3,96$
ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL (SG), COM VALOR SUPERIOR OU IGUAL A 1, ONDE: <u>Ativo Total</u> Passível Circulante + Exigível a Longo Prazo	SG= $\frac{1.722.571,49}{219.352,42+205.063,36} = 4,06$
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (LC), COM VALOR SUPERIOR OU IGUAL A 1, ONDE: <u>Ativo Circulante</u> Passivo Circulante	LC= $\frac{1.680.486,02}{219.352,42} = 7,66$

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

UB

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE
PEQUENO PORTE

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº. 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, e que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da referida Lei, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

49





CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados
nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP		Protocolo: PBC2101134790			
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 25200570235	CNPJ 14.977.470/0001-14	Data de Ato Constitutivo 31/01/2012	Início de Atividade 31/01/2012		
Endereço Completo Rua ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, Nº 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA - João Pessoa/PB - CEP 58052-170					
Objeto Social CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE QUALQUER TIPO(CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS) CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(PONTES VIADUTOS, ELEVADOS, PASSARELAS, TUNEIS E ETC), CONTRUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO(RUAS PRAÇAS E CALÇADAS, INCORPORAÇÃO DE EM'REENDIMENTOS IMOBILIARIOS, SERVIÇOS DE ARQUITETURA, ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR, Serviços de cartografia, topografia e geodésia, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Serviços de engenharia, Obras de terraplenagem, Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita, Gestão de redes de esgoto, Perfuração e construção de poços de água, Distribuição de energia elétrica, Construção de estações e redes de telecomunicações, Construção de barragens e represas para geração de energia, Obras de irrigação, Administração de obras, Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente, Produção e distribuição de vapor, água quente e ar condicionado, Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes					
Capital Social R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais) Capital Integralizado R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Prazo de Duração Indeterminado		
Dados do Sócio					
Nome ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF/CNPJ 107.556.874-93	Participação no capital R\$ 10.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Nome DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF/CNPJ 010.630.604-94	Participação no capital R\$ 1.039.500,00	Espécie de sócio Sócio / Administrador / S	Administrador MAE/REPRESENTANTE / MAE/ASSISTENTE	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF 010.630.604-94	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento				Situação	
Data 24/05/2021	Número 20211413186	Ato/eventos 223 / 223 - BALANÇO		ATIVA Status SEM STATUS	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 18/10/2021, às 13:38:36 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.redesim.pb.gov.br>, com o código RJLBQFEX.



PBC2101134790

Maria de Fatima Ventura Venancio
Secretário Geral

50

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Secretaria de Comércio e Serviços
Departamento Nacional de Registro do Comércio
Junta Comercial do Estado da Paraíba - JUCEP

DECLARAÇÃO DE REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado da Paraíba - JUCEP

A Sociedade **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA ME**, com ato constitutivo registrado na Junta Comercial em 31/01/2012, NIRE: 25200570235, CNPJ: 14.977.470/0001-14, estabelecido(a) na RUA FRANCISCA MOURA, 434 SALA 609 EDIFÍCIO ENTERPRISE, CENTRO, João Pessoa - Paraíba, CEP: 58013-440, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA PARA EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 307

Descrição do Ato: REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

João Pessoa - PB, 27/03/2014

Danielle de Souza Santos
DANIELLE DE SOUZA SANTOS
Sócio

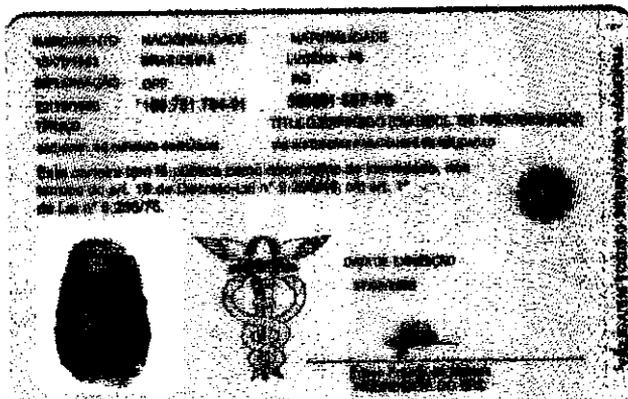
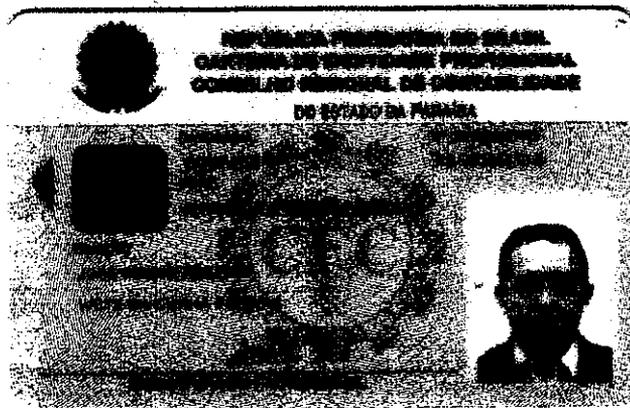
Danielle de Souza Santos
ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS
Sócio

Para uso exclusivo da Junta Comercial:

DEFERIDO EM <i>[assinatura]</i> <i>Josepdi Marcos Coutinho de Souza</i> Juiz de Direito	 <p>de registro Junta Comercial do Estado da Paraíba Certifico o Registro em 08/04/2014 Sob N° 20140097619 Protocolo : 140097619 de 07/04/2014 NIRE: 25200570235 MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA ME Chancela : 5A0A830D8A246AD6194AA35D8EA3012112BC2C13 João Pessoa - PB, 08/04/2014</p> <p><i>[assinatura]</i> Mara de Fatima Ventura Venâncio Secretaria(a) Gerat</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Este documento foi gerado no portal Redesim PB

51



52

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIML DAS PESSOAS NATURAIS E TABELONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Frei de São Antônio, 1141 - Bairro do Estádio - João Pessoa/PB - CEP: 53030-900 - Fone: (31) 344-5104 - Fax: (31) 3144-5105

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1984 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 eJuntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 61001505171046230515-1; Data: 15/05/2017 10:48:22

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFD42857-K21A;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Miranda Cavalanti
 Bel. Valério de Miranda Cavalanti
 Titular

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/06/2020 22:38:48 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 61001505171046230515-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b44932440d4db9f96247797313c2519b8a29bca2083b23bf788e3aa553976eb543e2129a7ffa22d6d0e6200b18eeef6df802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



53



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001



CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARAÍBA
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARAÍBA certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: ANTONIO DA CUNHA PEREIRA
REGISTRO.....	: PB-003036/O-5
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: 109.781.784-91

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCPB contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: PARAÍBA, 05/10/2021 as 14:30:59.

Válido até: 03/01/2022.

Código de Controle: 7522.7526.6330.8338.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPB.

54



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 000000698239



20210000698239

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 30/11/2021

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

Data do Ato Constitutivo:

Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:

Data de Registro: 29/03/2016

Registro CAU: PJ32765-4

CNPJ: 14.977.470/0001-14

Objeto Social: Construção de edifícios residenciais e comerciais de qualquer tipo (Construção de Edifícios- (4120-4-00), Construção de Rodovia e Ferrovias (4211-1-01), Obras de Artes Especiais (Pontes, Viadutos, Elevados, Passarelas, Túnel e etc. (4212-0-00), Construção de Obras de Urbanização (Ruas, Praças e etc (4213-8-00), Incorporação de Empreendimento Imobiliário (4110-7/00); Prestação de Serviços de Arquitetura e Aluguel de Máquinas e equipamentos pesados.

Atividades econômicas:

- ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
- CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
- CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS
- INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
- OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Capital social: R\$ 1.050.000,00

Última atualização do capital: 14/03/2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS

Título:

Arquiteto e Urbanista

Início do Contrato: 28/03/2016

Número do RRT: 4501159

Tipo de Vínculo:

Designação:

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 000000698239



20210000698239

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 698239/2021
Expedida em 02/11/2021, João Pessoa/PB, CAU/PB
Chave de impressão: 504B62

56



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 170042/2021
Emissão: 03/11/2021
Validade: 30/11/2021
Chave: Wa83a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com as suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - CREA-PB, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 14.977.470/0001-14

Registro: 0000340604

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.050.000,00

Data do Capital: 09/05/2017

Faixa: 5

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE QUALQUER TIPO; CONSTRUÇÃO DE RODVIAS E FERROVIAS; OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PONTES VIADUTOS, ELEVADDS, PASSARELAS, TÚNEIS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO (RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS); PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; SERVIÇOS DE DESENHOS TÉCNICOS RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OBRAS DE TERRAPLANAGEM; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRENO, CULTIVO E COLHEITA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA, CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS E OBRAS DE IRRIGAÇÃO. (CONFORME 4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL CONSOLIDADA, REGISTRADA NA JUCEP EM 09/05/2017)

Restrições Relativas ao Objetivo Social: HABILITADA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS DESCRITAS EM SEU OBJETIVO SOCIAL, EXCLUSIVAMENTE NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA, JOÃO PESSOA, PB, 58052170

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 13/02/2012

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000006596EMPB

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 3370278. Data de vencimento do boleto: 30/11/2021
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (6/6)

Parcelamento Ano: 2021

Quantidade de Parcelas Pagas: 3/5

Autos de infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: WILMAR FARIAS MARQUES

Registro: 1601272383

CPF: 203.084.854-91

Data Início: 09/02/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO

Atribuição: ARTIGO 8, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE FELINTO PINHEIRO NETO

Registro: 1604262664

CPF: 132.460.034-91





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 170042/2021
Emissão: 03/11/2021
Validade: 30/11/2021
Chave: Wa83a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Data Inicio: 28/05/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 7º E 25º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

58





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000647965



Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 14/07/2015

Registro Nacional: 00A1110136

Data de Registro: 23/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 10612114

Tipo do RRT: RRT SIMPLES

Registrado em: 05/04/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10612114

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE GUARABIRÁ/PB, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING).

Empresa contratada: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 14.977.470/0001-14

DADOS DO CONTRATO

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENV. DO ESTADO - SUPLAN
CPF/CNPJ: 09125444000128

AVENIDA FELICIANO CIRNE

Nº 326

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: JAGUARIBE

UF: PB

CEP: 58015570

Contrato: 57/2020

Celebrado em 17/07/2020

Valor do contrato: R\$ 142.219,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 17/08/2020

Data de Fim: 2021-04-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 7805.85 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA FELICIANO CIRNE

Nº 326

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: JAGUARIBE

UF: PB

CEP: 58015570

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000647965**

2021000647965

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 647965/2021

Expedida em 06/04/2021 12:04:00, João Pessoa/PB, CAU/PB

Chave de impressão: DWD96W28ZAZD7CBAB7YW

68



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob o nº PJ32765-4 e CREA-PB sob o nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3 e do Engenheiro Mecânico **CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA**, inscrito no CREA sob o nº 161525648-2, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob o nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 057/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 057/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB.
3. **Período de execução:** de 17/08/2020 a 01/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 7.805,85 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 2.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331635

Escopo dos serviços: Execução de 02 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAUN° A1110136

RRT N° 9871799 E 10612114

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Gases Medicinais, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal e Aço Galvanizado, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de suspensão, caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 150mm;
- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros iguais a 65mm e 100mm;
- Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm;



62



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura 50cm x 50cm – 150 litros;
- Caixa de Suspensão 50cm x 50cm;
- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, três conjuntos motobomba e um sistema de pressurização, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 2,27 CV/ Vazão de Recalque = 14,06m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,37 CV/ Vazão de Recalque = 2,86m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,18 CV/ Vazão de Recalque = 1,64m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Sistema Pressurizador Pot = 1,5 CV/ Vazão de Recalque = 23,16m³/h: 2 unidades (1 reserva);

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área Total de projeto: 7.208,68 m².

Tipos de tubulações:

Tubos Serie Reforçada.

- DN 100 mm - (379,60 m)





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Gases Medicinais:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Gases Medicinais Empregados no Projeto: Oxigênio, Ar Comprimido Medicinal, Vácuo Clínico.

Características do Sistema: Rede de distribuição em alvenarias e forros, fixação com abraçadeiras e vergalhões, identificação de tubulação através de etiquetas.

- Consumos Médios Dimensionados:

Oxigênio Medicinal:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	20 l/min - simult. Média 10%
Sala de isolamento da emergência	20 l/min - simult. Média..15%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. Média 15%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós- anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..10%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 fez-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 336,0 m³/h de oxigênio medicinal.

64





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Ar comprimido:

- Pressões e vazões adequadas ao perfeito abastecimento dos pontos de consumo em torno de 6,0 kgf/cm².

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	60 l/min - simult. Média. 15%
Sala de isolamento da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós-anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 351,36 m³/h de ar comprimido.

Óxido Nitroso:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Sala de procedimentos. Invasivos da emergência	8 l/min - simult. Média 10%
Sala de cirurgia	8 l/min - simult. Média..100%
Sala de parto	8 l/min - simult. Média 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR



65



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 3,84 m³/h de óxido nitroso.

• Materiais Utilizados:

• Tubulações:

- Os tubos em cobre Classe A

• Conexões:

- As conexões deverão ser de cobre.

- As conexões rosqueadas serão até 1 1/2" com roscas BSPT (normal, um pouco cônica).

- Acima de 1 1/2" as conexões serão rosqueadas com rosca NPT

- O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme do tipo tarugo embutido com rosca BSPT 2 cm de avanço externo a parede.

• Solda e vedação:

- Solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maçarico de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho.

- Fita do tipo teflon ou cola Loctite 300.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Quantidade de edificações: 3 edificações

Descrição das edificações:

66





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **UTI Neo Natal e Administração:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3;
Área = 1975,98 m²;
Altura = 3,06m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 700 MJ/m² - Médio (B2).

- **Gases Medicinais:**

Classificação da edificação: Depósitos
Grupo/Divisão: J-3
Área = 493,38 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 1200 MJ/m² - Alto/Grande (C2).

- **Casa de Força e Resíduos:**

Classificação da edificação: Industriais;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 183,51 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2).

- **Hospital Geral:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 5251,58 m²;
Altura = 3,15 m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2)

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

- **Sistema Preventivo por Extintores:**

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;

4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (88 extintores).

• **Sistema Preventivo por Hidrantes:**

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao fluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Esquema vertical do sistema hidráulico;
8. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

9. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados na UTI Neonatal e Administração, Gases Medicinais e Hospital Geral, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 23 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.

Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

- Tubulação DN 65 mm: 174 metros;
- Tubulação DN 80 mm: 531 metros;
- Conjunto Motobomba 5 Cv (UTI Neonatal e Administração): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 20 Cv (Bloco de Gases Medicinais): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 5 Cv (Hospital Geral): 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2 Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

UTI Neonatal e Administração - Reservatório subterrâneo (cisterna), localizado à 1,51 metros de distância do bloco Administração/Almoxarifado (Capacidade da RTI = 10 m³);

Bloco de Gases Medicinais - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 21 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 25 m³);

Hospital Geral - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 7,35 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 20 m³).

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 460 placas de sinalização e 131 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.

• **Sistema de Detecção e alarme de incêndio:**

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
4. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

70





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

6. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 82 Sirenes audiovisual de 120 Db, 26 detectores termo velocímetro para o forro, 82 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 107 detectores de fumaça endereçável. Os materiais estão distribuídos nas edificações UTI Neonatal e no Hospital Geral.

• **Sistema de Compartimentação Horizontal:**

Compartimentação horizontal realizada de forma a setorizar os riscos e evitar que haja espalhamento de possíveis focos de incêndio nas edificações. Para isso, foram utilizadas paredes com materiais com TRRF superior a 60 minutos e controle de acabamentos especificados em projeto, além de portas corta-fogo e esquadrias com materiais resistentes às chamas.

Área máxima de compartimentação:

Bloco de Gases medicinais = 4000 m²;

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com identificação de áreas compartimentadas (setores de compartimentação), especificação de locais para a execução de paredes corta fogo, especificação de locais para a instalação de porta-corta fogo e esquadrias resistentes às chamas.

• **Acesso de viatura e Plano de emergência:**

O Projeto é composto de:

1. Planta de locação das edificações com a indicação do trajeto da viatura no interior do terreno, bem como estacionamento para as



72



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

viaturas, as distâncias para retornos na via e saída da viatura com vista frontal do portão de entrada e saída de veículos;

2. Detalhes com cotas da via e do trajeto da viatura;

3. Planta de locação com as indicações dos riscos de incêndio presentes no local e localização das medidas de incêndio implantadas nas edificações.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210365689

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto Estrutural:

Área total de projeto: 2 401,71 m²

Escada Metálica de Incêndio:

Área: 25,84 m²

Descrição: Escada Metálica composta de perfis I 102,0 x 6,43, degraus em Perfis U UNP 300, pilares em perfis HP 200 x 53 e HP 200 x 43 e patamares em chapa de aço xadrez de 3 mm.

12





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Rampa de acesso à Enfermaria / Alojamento:

Área: 94,06 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 19,33 m entre os patamares e com pilares intermediários a cada 7,55m, e lajes maciças com 15 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

Ampliação da Enfermaria / Alojamento:

Área: 438,84 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 6,18 m, e lajes maciças com 15 cm, e fundações em sapatas isoladas e vigas baldrame de travamento.

Escada de Incêndio / Reservatório Elevado 01 (A):

Área: 165,95 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com 3 lances que vão desde o térreo até a cobertura e estruturada de forma que o reservatório superior localiza-se na projeção da mesma, composto basicamente por lajes de fundo com 20 cm de espessura e tampa com 15 cm de espessura em concreto maciço, e paredes de concreto armado com 20 cm de espessura, com uma capacidade de armazenamento de 92,31 m³ de água.

23





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Reservatório Enterrado 01 (A):

Área: 49,02 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de - 3,93 m, com uma capacidade de armazenamento de 143,36 m³ de água.

Escada de Acesso Almojarifado:

Área: 15,75 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco.

Reservatório Enterrado 02 (B):

Área: 52,5 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de (colocar cota de fundo do reservatório, com uma capacidade de armazenamento de 62,62 m³ de água.

Reservatório Elevado 02 (B):

Área: 22,34 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento inferior, pilares travados a cada 3 metros, e estrutura superior composta por lajes maciças de topo e



76



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

fundação do reservatório, e paredes de concreto, com uma capacidade de armazenamento de 32,3 m³ de água.

Prédio Administrativo e Almoxarifado:

Área: 559,56 m²

Descrição: Estrutura de concreto armado destinada à ampliação do número de pavimentos de uma estrutura pré-existente, composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, vigas em concreto armado, lajes maciças, e pilares em concreto armado in loco.

Passarela de Ligação entre Blocos:

Área: 77,07 m²

Descrição: Passarela de interligação entre os blocos de enfermaria/alojamento e CC/CCO, composta basicamente de elementos de concreto moldado in loco, com vãos de 17.89 m e 17.73 m entre as extremidades e o patamar central da passarela. AS vigas foram dimensionadas de forma invertida, de modo a preservar o vão de passagem na parte de baixo da passarela, e foram dispostos pilares intermediários no vão a aproximadamente 7 metros dos apoios principais. Foram analisados as cargas dinâmicas e os trens-tipo para o local.

Manutenção:

Área: 79,60 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

75





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

UPR:

Área: 243,39 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

CME:

Área: 132,03 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Necrotério:

Área: 77,61 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Casa de Força:

Área: 36,28 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com lajes maciças com 12 cm de espessura e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

76





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cobertas de Acesso Hospital:

Área: 120,60 m²

Descrição: Foram dimensionadas cobertas metálicas para as marquises frontais do hospital, compostas basicamente de treliças simples com perfis em U, e terças metálicas em U enrijecido, e telhas metálicas trapezoidais.

Abrigo de Resíduos:

Área: 87,23 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco e lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Ampliação da UTI ADULTO:

Área: 66,52 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA Nº 160.127.238-3



17



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ART Nº PB 20210365780

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada com rede de média tensão de 13.800 volts, sistema de geração de energia de emergência-GMC e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 1000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 1500 pontos, Iluminância total de 174.644,00 Lux e um fluxo luminoso de 6.330.800 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 834 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 55.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 23 Switches 19” gerenciáveis de 48 portas, 2.800 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 3000m de cabo multilan de 25 pares.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 131 pontos internos de TV a cabo e via satélite;

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 70 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 200 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 104 pontos de áudio;

Projeto de comunicação audiovisual interna de chamada de enfermaria com 131 pontos;

Sistema de chamada e sinalização de emergência completo - 12 unidades

79
Painel Modular utilizado em quartos, leitos, UTI e Centro cirúrgico, Fabricação em AÇO 1010/20, Alumínio e Aço Inoxidável, Pintura eletrostática de alta resistência na cor branca para modelos em AÇO 1010/20 e Alumínio Fabricação em peça única com cantos arredondados para impedir o acúmulo de sujeira, Abertura fixa ou frontal para facilitar a manutenção, Pontos de consumo de gases conforme a norma ABNT 12188 com etiquetas de identificação, Mangueiras para interligação de gases em cores padronizadas de acordo a norma vigente, Tomadas elétricas 110 e 220 Volts (02 pólos + terra -





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

MOD. Prial Plus NBR 14136), Fios de seção de 2,5 mm² nas cores normatizadas c/ aterramento, Sistema de Iluminação Direta com interruptor, Sistema de Iluminação Indireta com interruptor, Ponto de Lógica / Informática (RJ45), Ponto de Telefonia (RJ11) e Furação p/ Chamada enfermeira de acordo ao modelo fornecido pelo cliente 131 unidades.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 1000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 1000 KVA, com aprovação na concessionária;

Rede de média tensão de 13.800 volts de alimentação da subestação -- 600 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto do sistema de IT médico nas salas de cirurgia, no total de 30 sistemas;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 25 pontos;

80





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de iluminação externa com a implantação 12 postes ornamentais e 10,0 km de rede de baixa tensão.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
 2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
 3. Sistema de aterramento;
 4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
 5. Esquema vertical;
 6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
 7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.
- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Engenheiro Mecânico, Carlos Cássio de Alcântara.

Registro no CREA Nº 161.525.648-2

ART Nº PB 20210365823

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Projeto de Climatização e Ventilação.

Principais características dos serviços:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Hospital de Guarabira foram previstos diferentes sistemas. Com uma demanda de carga térmica total estimada em cerca de 240 TR's (Toneladas de Refrigeração), 81,35%, ou seja, 195,25 TR's foram utilizadas para climatizar os ambiente mais simples e áreas mais comuns do prédio, dos quais designamos 132 unidades de ar condicionado Split High Wall (até 30.000 BTH/h) e 12 unidades de Split Cassete (até 48.000 BTU/h). Para os demais ambientes, ou seja, salas cirúrgicas e UTI's, dos quais necessitam de altos níveis de qualidade interior do ar, foram utilizados sistemas dutados com Splitões de água gelada com condensação a ar e Fan Coils Modulares com filtros e difusores especiais. Isto totaliza uma carga térmica de 45 TR's, 18,65% do total, sendo necessário usar 3 (três) splitões inverte de 10 TR's, 1 (um) splitão inverter de 15 TR's, 1 (um) Fan Coil Modular de 08 (oito) TR's, 2 (dois) Fan Coils Modulares de 10 (dez) TR's e 1 (um) Fan Coil Modular de 12 (doze) TR's.

92
Fora o descrito acima, por ser um Hospital, todos os ambientes que foram climatizados, receberam também renovação de ar, com a taxa de troca mínima de 17 m³/h por pessoa, sendo necessário utilizar 2 (duas)





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

unidade de tratamento de ar com vazão de 300m³/h, 4 (quatro) unidades de tratamento de ar com vazão de 600m³/h e 1 (uma) unidade de tratamento de ar com vazão de 3.000 m³/h, ambos com recuperadores de calor para preservar a eficiência dos climatizadores.

Quanto à exaustão, utilizamos 31 exaustores axiais com vazão de 90m³/h e mais 6 exaustores turbos com vazão de 540m³/h, totalizando a expurga do ar de 37 ambientes, dos quais alguns destes, eram salas de isolamento que necessitam de pressão negativa para evitar a proliferação de agentes patológicos.

João Pessoa, 05 de Abril 2021.



Jessica Cunha
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 161.871.969-9

93




**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000647964


20210000647964

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 14/07/2015

Registro Nacional: 00A1110136

Data de Registro: 23/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9871799

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 05/04/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 9871799

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE GUARABIRA/PB, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING).

 Empresa contratada: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 14.977.470/0001-14

DADOS DO CONTRATO

 Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENV. DO ESTADO - SUPLAN
 CPF/CNPJ: 09125444000128

AVENIDA FELICIANO CIRNE

Nº 326

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: JAGUARIBE

UF: PB

CEP: 58015570

Contrato: 57/2020

Celebrado em 17/07/2020

Valor do contrato: R\$ 142.219,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 17/08/2020

Data de Fim: 2021-04-05

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma , 7805.85 m²; 1.1.7 - As built , 7805.85 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 7805.85 m²; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 7208.68 m²; 1.5.4 - Projeto de instalações prediais de gases medicinais , 7805.85 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 7208.68 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.7.3 - Orçamento , 1 un;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA JOÃO PIMENTEL FILHO

Nº S/N

Complemento:

Cidade: GUARABIRA

Bairro: JUÁ

UF: PB

CEP: 58200000

Coordenadas Geográficas: 0 0

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 000000647964**

20210000647964

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 647964/2021

Expedida em 06/04/2021 12:04:00, João Pessoa/PB, CAU/PB

Chave de Impressão: C21DB037186Z7WZ840C8

85



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3 e do Engenheiro Mecânico **CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA**, inscrito no CREA sob o nº 161525648-2, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 057/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 057/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB.
3. **Período de execução:** de 17/08/2020 a 01/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 7.805,85 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 2.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**



86



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331635

Escopo dos serviços: Execução de 02 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9871799 E 10612114

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Gases Medicinais, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal e Aço Galvanizado, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de suspensão, caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 150mm;
- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros iguais a 65mm e 100mm;
- Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm;



87



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura 50cm x 50cm – 150 litros;
- Caixa de Suspensão 50cm x 50cm;
- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, três conjuntos motobomba e um sistema de pressurização, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 2,27 CV/ Vazão de Recalque = 14,06m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,37 CV/ Vazão de Recalque = 2,86m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,18 CV/ Vazão de Recalque = 1,64m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Sistema Pressurizador Pot = 1,5 CV/ Vazão de Recalque = 23,16m³/h: 2 unidades (1 reserva);

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área Total de projeto: 7.208,68 m².

Tipos de tubulações:

Tubos Serie Reforçada.

- DN 100 mm - (379,60 m)





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Gases Medicinais:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Gases Medicinais Empregados no Projeto: Oxigênio, Ar Comprimido Medicinal, Vácuo Clínico.

Características do Sistema: Rede de distribuição em alvenarias e forros, fixação com abraçadeiras e vergalhões, identificação de tubulação através de etiquetas.

- Consumos Médios Dimensionados:

Oxigênio Medicinal:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	20 l/min - simult. Média 10%
Sala de isolamento da emergência	20 l/min - simult. Média..15%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. Média 15%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós- anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..10%

89
Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 fez-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 336,0 m³/h de oxigênio medicinal.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Ar comprimido:

- Pressões e vazões adequadas ao perfeito abastecimento dos pontos de consumo em torno de 6,0 kgf/cm².

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	60 l/min - simult. Média. 15%
Sala de isolamento da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós-anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 351,36 m³/h de ar comprimido.

Óxido Nitroso:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Sala de procedimentos. Invasivos da emergência	8 l/min - simult. Média 10%
Sala de cirurgia	8 l/min - simult. Média..100%
Sala de parto	8 l/min - simult. Média 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR



90



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 3,84 m³/h de óxido nitroso.

• Materiais Utilizados:

• Tubulações:

- Os tubos em cobre Classe A

• Conexões:

- As conexões deverão ser de cobre.

- As conexões rosqueadas serão até 1 1/2" com roscas BSPT (normal, um pouco cônica).

- Acima de 1 1/2" as conexões serão rosqueadas com rosca NPT

- O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme do tipo tarugo embutido com rosca BSPT 2 cm de avanço externo a parede.

• Solda e vedação:

- Solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maçarico de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho.

- Fita do tipo teflon ou cola Loctite 300.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Quantidade de edificações: 3 edificações

Descrição das edificações:

gs





Somos todas
PARAÍBA
Governo do Estado

- **UTI Neo Natal e Administração:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3;
Área = 1975,98 m²;
Altura = 3,06m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 700 MJ/m² - Médio (B2).

- **Gases Medicinais:**

Classificação da edificação: Depósitos
Grupo/Divisão: J-3
Área = 493,38 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 1200 MJ/m² - Alto/Grande (C2).

- **Casa de Força e Resíduos:**

Classificação da edificação: Industriais;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 183,51 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2).

- **Hospital Geral:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 5251,58 m²;
Altura = 3,15 m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2)

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

- **Sistema Preventivo por Extintores:**

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);

92





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;

4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (88 extintores).

• **Sistema Preventivo por Hidrantes:**

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Esquema vertical do sistema hidráulico;
8. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

9. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados na UTI Neonatal e Administração, Gases Medicinais e Hospital Geral, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 23 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.

Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

- Tubulação DN 65 mm: 174 metros;
- Tubulação DN 80 mm: 531 metros;
- Conjunto Motobomba 5 Cv (UTI Neonatal e Administração): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 20 Cv (Bloco de Gases Medicinais): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 5 Cv (Hospital Geral): 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2 Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

UTI Neonatal e Administração - Reservatório subterrâneo (cisterna), localizado à 1,51 metros de distância do bloco Administração/Almoxarifado (Capacidade da RTI = 10 m³);

Bloco de Gases Medicinais - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 21 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 25 m³);

Hospital Geral - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 7,35 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 20 m³).

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.



94



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 460 placas de sinalização e 131 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.

• **Sistema de Detecção e alarme de incêndio:**

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
4. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;



95



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

6. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 82 Sirenes audiovisual de 120 Db, 26 detectores termo velocímetro para o forro, 82 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 107 detectores de fumaça endereçável. Os materiais estão distribuídos nas edificações UTI Neonatal e no Hospital Geral.

• **Sistema de Compartimentação Horizontal:**

Compartimentação horizontal realizada de forma a setorizar os riscos e evitar que haja espalhamento de possíveis focos de incêndio nas edificações. Para isso, foram utilizadas paredes com TRRF superior a 60 minutos e controle de acabamentos especificados em projeto, além de portas corta-fogo e esquadrias com materiais resistentes às chamas.

Área máxima de compartimentação:

Bloco de Gases medicinais = 4000 m²;

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com identificação de áreas compartimentadas (setores de compartimentação), especificação de locais para a execução de paredes corta fogo, especificação de locais para a instalação de porta-corta fogo e esquadrias resistentes às chamas.

• **Acesso de viatura e Plano de emergência:**

O Projeto é composto de:

1. Planta de locação das edificações com a indicação do trajeto da viatura no interior do terreno, bem como estacionamento para as

9/6





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

viaturas, as distâncias para retornos na via e saída da viatura com vista frontal do portão de entrada e saída de veículos;

2. Detalhes com cotas da via e do trajeto da viatura;

3. Planta de locação com as indicações dos riscos de incêndio presentes no local e localização das medidas de incêndio implantadas nas edificações.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210365689

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto Estrutural:

Área total de projeto: 2 401,71 m²

Escada Metálica de Incêndio:

Área: 25,84 m²

Descrição: Escada Metálica composta de perfis I 102,0 x 6,43, degraus em Perfis U UNP 300, pilares em perfis HP 200 x 53 e HP 200 x 43 e patamares em chapa de aço xadrez de 3 mm.

97





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Rampa de acesso à Enfermaria / Alojamento:

Área: 94,06 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 19,33 m entre os patamares e com pilares intermediários a cada 7,55m, e lajes maciças com 15 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

Ampliação da Enfermaria / Alojamento:

Área: 438,84 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 6,18 m, e lajes maciças com 15 cm, e fundações em sapatas isoladas e vigas baldrame de travamento.

Escada de Incêndio / Reservatório Elevado 01 (A):

Área: 165,95 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com 3 lances que vão desde o térreo até a cobertura e estruturada de forma que o reservatório superior localiza-se na projeção da mesma, composto basicamente por lajes de fundo com 20 cm de espessura e tampa com 15 cm de espessura em concreto maciço, e paredes de concreto armado com 20 cm de espessura, com uma capacidade de armazenamento de 92,31 m³ de água.



98



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Reservatório Enterrado 01 (A):

Área: 49,02 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de - 3,93 m, com uma capacidade de armazenamento de 143,36 m³ de água.

Escada de Acesso Almojarifado:

Área: 15,75 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco.

Reservatório Enterrado 02 (B):

Área: 52,5 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de (colocar cota de fundo do reservatório, com uma capacidade de armazenamento de 62,62 m³ de água.

Reservatório Elevado 02 (B):

Área: 22,34 m²

99 Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento inferior, pilares travados a cada 3 metros, e estrutura superior composta por lajes maciças de topo e





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

fundação do reservatório, e paredes de concreto, com uma capacidade de armazenamento de 32,3 m³ de água.

Prédio Administrativo e Almoxarifado:

Área: 559,56 m²

Descrição: Estrutura de concreto armado destinada à ampliação do número de pavimentos de uma estrutura pré-existente, composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, vigas em concreto armado, lajes maciças, e pilares em concreto armado in loco.

Passarela de Ligação entre Blocos:

Área: 77,07 m²

Descrição: Passarela de interligação entre os blocos de enfermaria/alojamento e CC/CCO, composta basicamente de elementos de concreto moldado in loco, com vãos de 17.89 m e 17.73 m entre as extremidades e o patamar central da passarela. AS vigas foram dimensionadas de forma invertida, de modo a preservar o vão de passagem na parte de baixo da passarela, e foram dispostos pilares intermediários no vão a aproximadamente 7 metros dos apoios principais. Foram analisados as cargas dinâmicas e os trens-tipo para o local.

Manutenção:

Área: 79,60 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

100





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

UPR:

Área: 243,39 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

CME:

Área: 132,03 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Necrotério:

Área: 77,61 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Casa de Força:

Área: 36,28 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com lajes maciças com 12 cm de espessura e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

101





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cobertas de Acesso Hospital:

Área: 120,60 m²

Descrição: Foram dimensionadas cobertas metálicas para as marquises frontais do hospital, compostas basicamente de treliças simples com perfis em U, e terças metálicas em U enrijecido, e telhas metálicas trapezoidais.

Abrigo de Resíduos:

Área: 87,23 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco e lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Ampliação da UTI ADULTO:

Área: 66,52 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA Nº 160.127.238-3



102



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ART Nº PB 20210365780

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada com rede de média tensão de 13.800 volts, sistema de geração de energia de emergência-GMC e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 1000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 1500 pontos, Iluminância total de 174.644,00 Lux e um fluxo luminoso de 6.330.800 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 834 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 55.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 23 Switches 19” gerenciáveis de 48 portas, 2.800 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 3000m de cabo multilan de 25 pares.



303



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 131 pontos internos de TV a cabo e via satélite;

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 70 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 200 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 104 pontos de áudio;

Projeto de comunicação audiovisual interna de chamada de enfermaria com 131 pontos;

Sistema de chamada e sinalização de emergência completo – 12 unidades

104
Painel Modular utilizado em quartos, leitos, UTI e Centro cirúrgico, Fabricação em AÇO 1010/20, Alumínio e Aço Inoxidável, Pintura eletrostática de alta resistência na cor branca para modelos em AÇO 1010/20 e Alumínio Fabricação em peça única com cantos arredondados para impedir o acúmulo de sujeira, Abertura fixa ou frontal para facilitar a manutenção, Pontos de consumo de gases conforme a norma ABNT 12188 com etiquetas de identificação, Mangueiras para interligação de gases em cores padronizadas de acordo a norma vigente, Tomadas elétricas 110 e 220 Volts (02 pólos + terra -





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

MOD. Prial Plus NBR 14136), Fios de seção de 2,5 mm² nas cores normatizadas c/ aterramento, Sistema de Iluminação Direta com interruptor, Sistema de Iluminação Indireta com interruptor, Ponto de Lógica / Informática (RJ45), Ponto de Telefonia (RJ11) e Furação p/ Chamada enfermeira de acordo ao modelo fornecido pelo cliente 131 unidades.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 1000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 1000 KVA, com aprovação na concessionária;

Rede de média tensão de 13.800 volts de alimentação da subestação – 600 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto do sistema de IT médico nas salas de cirurgia, no total de 30 sistemas;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 25 pontos;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de iluminação externa com a implantação 12 postes ornamentais e 10,0 km de rede de baixa tensão.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
 2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
 3. Sistema de aterramento;
 4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
 5. Esquema vertical;
 6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
 7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.
- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**



206



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Engenheiro Mecânico, Carlos Cássio de Alcântara.

Registro no CREA Nº 161.525.648-2

ART Nº PB 20210365823

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Projeto de Climatização e Ventilação.

Principais características dos serviços:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Hospital de Guarabira foram previstos diferentes sistemas. Com uma demanda de carga térmica total estimada em cerca de 240 TR's (Toneladas de Refrigeração), 81,35%, ou seja, 195,25 TR's foram utilizadas para climatizar os ambiente mais simples e áreas mais comuns do prédio, dos quais designamos 132 unidades de ar condicionado Split High Wall (até 30.000 BTH/h) e 12 unidades de Split Cassete (até 48.000 BTU/h). Para os demais ambientes, ou seja, salas cirúrgicas e UTI's, dos quais necessitam de altos níveis de qualidade interior do ar, foram utilizados sistemas dutados com Splitões de água gelada com condensação a ar e Fan Coils Modulares com filtros e difusores especiais. Isto totaliza uma carga térmica de 45 TR's, 18,65% do total, sendo necessário usar 3 (três) splitões inverte de 10 TR's, 1 (um) splitão inverter de 15 TR's, 1 (um) Fan Coil Modular de 08 (oito) TR's, 2 (dois) Fan Coils Modulares de 10 (dez) TR's e 1 (um) Fan Coil Modular de 12 (doze) TR's.

Fora o descrito acima, por ser um Hospital, todos os ambientes que foram climatizados, receberam também renovação de ar, com a taxa de troca mínima de 17 m³/h por pessoa, sendo necessário utilizar 2 (duas)



207



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

unidade de tratamento de ar com vazão de 300m³/h, 4 (quatro) unidades de tratamento de ar com vazão de 600m³/h e 1 (uma) unidade de tratamento de ar com vazão de 3.000 m³/h, ambos com recuperadores de calor para preservar a eficiência dos climatizadores.

Quanto à exaustão, utilizamos 31 exaustores axiais com vazão de 90m³/h e mais 6 exaustores turbos com vazão de 540m³/h, totalizando a expurga do ar de 37 ambientes, dos quais alguns destes, eram salas de isolamento que necessitam de pressão negativa para evitar a proliferação de agentes patológicos.

João Pessoa, 05 de Abril 2021.



Jessica
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 161.671.969-9

108





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

162889/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**
Registro: **11259812020PB** RNP: **1619362716**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20210365689** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/04/2021 Baixada em: 05/04/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **MINDÊLD CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP** CPF/CNPJ: **14.977.470/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO Nº: 169
Complemento: Bairro: JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58052170
Contrato: 57/2020 Celebrado em: 17/07/2020
Valor do contrato: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RUA JOÃO PIMENTEL FILHO Nº: S/N
Complemento: Bairro: JUÁ
Cidade: GUARABIRA UF: PB CEP: 58200000
Coordenadas Geográficas: -6.849206, -35.488608
Data de início: 17/08/2020 Conclusão efetiva: 01/04/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado CPF/CNPJ: 09.125.444/0001-28

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #125B - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 7 - PROJETO EXECUTIVO 2401.71 metro quadrado;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE GUARABIRA/PB, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING).

Informações Complementares

109





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

162889/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 162889/2021
07/04/2021, 13:56
d1c23

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d1c23

110





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3 e do Engenheiro Mecânico **CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA**, inscrito no CREA sob o nº 161525648-2, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 057/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 057/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB.
3. **Período de execução:** de 17/08/2020 a 01/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 7.805,85 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 2.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas



JJJ



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331635

Escopo dos serviços: Execução de 02 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9871799 E 10612114

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Gases Medicinais, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal e Aço Galvanizado, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de suspensão, caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 150mm;
- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros iguais a 65mm e 100mm;
- Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

112

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura 50cm x 50cm – 150 litros;
- Caixa de Suspensão 50cm x 50cm;
- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, três conjuntos motobomba e um sistema de pressurização, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 2,27 CV/ Vazão de Recalque = 14,06m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,37 CV/ Vazão de Recalque = 2,86m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,18 CV/ Vazão de Recalque = 1,64m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Sistema Pressurizador Pot = 1,5 CV/ Vazão de Recalque = 23,16m³/h: 2 unidades (1 reserva);

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área Total de projeto: 7.208,68 m².

Tipos de tubulações:

Tubos Serie Reforçada.

- DN 100 mm - (379,60 m)

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste site registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas



113



Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

Projeto de Gases Medicinais:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Gases Medicinais Empregados no Projeto: Oxigênio, Ar Comprimido Medicinal, Vácuo Clínico.

Características do Sistema: Rede de distribuição em alvenarias e forros, fixação com abraçadeiras e vergalhões, identificação de tubulação através de etiquetas.

- Consumos Médios Dimensionados:

Oxigênio Medicinal:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	20 l/min - simult. Média 10%
Sala de isolamento da emergência	20 l/min - simult. Média. 15%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. Média 15%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média. 10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média. 80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média. 10%
Sala de indução e recuperação pós- anestésica	60 l/min - simult. média. 70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média. 100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média. 100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média. 100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média. 10%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 fez-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 336,0 m³/h de oxigênio medicinal.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Ar comprimido:

- Pressões e vazões adequadas ao perfeito abastecimento dos pontos de consumo em torno de 6,0 kgf/cm².

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	60 l/min - simult. Média. 15%
Sala de isolamento da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média. 10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média. 80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média. 10%
Sala de indução e recuperação pós-anestésica	60 l/min - simult. média. 70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média. 100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média. 100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média. 100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média. 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 351,36 m³/h de ar comprimido.

Óxido Nitroso:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Sala de procedimentos. Invasivos da emergência	8 l/min - simult. Média 10%
Sala de cirurgia	8 l/min - simult. Média. 100%
Sala de parto	8 l/min - simult. Média 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

225

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 3,84 m³/h de óxido nitroso.

• Materiais Utilizados:

• Tubulações:

- Os tubos em cobre Classe A

• Conexões:

- As conexões deverão ser de cobre.

- As conexões rosqueadas serão até 1 1/2" com roscas BSPT (normal, um pouco cônica).

- Acima de 1 1/2" as conexões serão rosqueadas com rosca NPT

- O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme do tipo tarugo embutido com rosca BSPT 2 cm de avanço externo a parede.

• Solda e vedação:

- Solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maçarico de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho.

- Fita do tipo teflon ou cola Locktite 300.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Quantidade de edificações: 3 edificações

Descrição das edificações:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

116





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **UTI Neo Natal e Administração:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3;
Área = 1975,98 m²;
Altura = 3,06m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 700 MJ/m² - Médio (B2).

• **Gases Medicinais:**

Classificação da edificação: Depósitos
Grupo/Divisão: J-3
Área = 493,38 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 1200 MJ/m² - Alto/Grande (C2).

• **Casa de Força e Resíduos:**

Classificação da edificação: Industriais;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 183,51 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2).

• **Hospital Geral:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 5251,58 m²;
Altura = 3,15 m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2)

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

• **Sistema Preventivo por Extintores:**

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;

4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (88 extintores).

• **Sistema Preventivo por Hidrantes:**

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Esquema vertical do sistema hidráulico;
8. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

258





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

9. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados na UTI Neonatal e Administração, Gases Medicinais e Hospital Geral, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 23 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.

Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

- Tubulação DN 65 mm: 174 metros;
- Tubulação DN 80 mm: 531 metros;
- Conjunto Motobomba 5 Cv (UTI Neonatal e Administração): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 20 Cv (Bloco de Gases Medicinais): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 5 Cv (Hospital Geral): 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2 Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

UTI Neonatal e Administração - Reservatório subterrâneo (cisterna), localizado à 1,51 metros de distância do bloco Administração/Almoxarifado (Capacidade da RTI = 10 m³);

Bloco de Gases Medicinais - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 21 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 25 m³);

Hospital Geral - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 7,35 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 20 m³).

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 460 placas de sinalização e 131 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.

• **Sistema de Detecção e alarme de incêndio:**

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
4. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas



120



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

6. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 82 Sirenes audiovisual de 120 Db, 26 detectores termo velocímetro para o forro, 82 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 107 detectores de fumaça endereçável. Os materiais estão distribuídos nas edificações UTI Neonatal e no Hospital Geral.

• **Sistema de Compartimentação Horizontal:**

Compartimentação horizontal realizada de forma a setorizar os riscos e evitar que haja espalhamento de possíveis focos de incêndio nas edificações. Para isso, foram utilizadas paredes com materiais com TRRF superior a 60 minutos e controle de acabamentos especificados em projeto, além de portas corta-fogo e esquadrias com materiais resistentes às chamas.

Área máxima de compartimentação:

Bloco de Gases medicinais = 4000 m²;

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com identificação de áreas compartimentadas (setores de compartimentação), especificação de locais para a execução de paredes corta fogo, especificação de locais para a instalação de porta-corta fogo e esquadrias resistentes às chamas.

• **Acesso de viatura e Plano de emergência:**

O Projeto é composto de:

1. Planta de locação das edificações com a indicação do trajeto da viatura no interior do terreno, bem como estacionamento para as

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41
Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

121





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

viaturas, as distâncias para retornos na via e saída da viatura com vista frontal do portão de entrada e saída de veículos;

2. Detalhes com cotas da via e do trajeto da viatura;
3. Planta de locação com as indicações dos riscos de incêndio presentes no local e localização das medidas de incêndio implantadas nas edificações.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210365689

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto Estrutural:

Área total de projeto: 2 401,71 m²

Escada Metálica de Incêndio:

Área: 25,84 m²

Descrição: Escada Metálica composta de perfis I 102,0 x 6,43, degraus em Perfis U UNP 300, pilares em perfis HP 200 x 53 e HP 200 x 43 e patamares em chapa de aço xadrez de 3 mm.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

122





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Rampa de acesso à Enfermaria / Alojamento:

Área: 94,06 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 19,33 m entre os patamares e com pilares intermediários a cada 7,55m, e lajes maciças com 15 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

Ampliação da Enfermaria / Alojamento:

Área: 438,84 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 6,18 m, e lajes maciças com 15 cm, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Escada de Incêndio / Reservatório Elevado 01 (A):

Área: 165,95 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com 3 lances que vão desde o térreo até a cobertura e estruturada de forma que o reservatório superior localiza-se na projeção da mesma, composto basicamente por lajes de fundo com 20 cm de espessura e tampa com 15 cm de espessura em concreto maciço, e paredes de concreto armado com 20 cm de espessura, com uma capacidade de armazenamento de 92,31 m³ de água.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

123





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Reservatório Enterrado 01 (A):

Área: 49,02 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de - 3,93 m, com uma capacidade de armazenamento de 143,36 m³ de água.

Escada de Acesso Almoarifado:

Área: 15,75 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco.

Reservatório Enterrado 02 (B):

Área: 52,5 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de (colocar cota de fundo do reservatório, com uma capacidade de armazenamento de 62,62 m³ de água.

Reservatório Elevado 02 (B):

Área: 22,34 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento inferior, pilares travados a cada 3 metros, e estrutura superior composta por lajes maciças de topo e

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: df1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

124





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

fundação do reservatório, e paredes de concreto, com uma capacidade de armazenamento de 32,3 m³ de água.

Prédio Administrativo e Almoarifado:

Área: 559,56 m²

Descrição: Estrutura de concreto armado destinada à ampliação do número de pavimentos de uma estrutura pré-existente, composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, vigas em concreto armado, lajes maciças, e pilares em concreto armado in loco.

Passarela de Ligação entre Blocos:

Área: 77,07 m²

Descrição: Passarela de interligação entre os blocos de enfermaria/alojamento e CC/CCO, composta basicamente de elementos de concreto moldado in loco, com vãos de 17.89 m e 17.73 m entre as extremidades e o patamar central da passarela. AS vigas foram dimensionadas de forma invertida, de modo a preservar o vão de passagem na parte de baixo da passarela, e foram dispostos pilares intermediários no vão a aproximadamente 7 metros dos apoios principais. Foram analisados as cargas dinâmicas e os trens-tipo para o local.

Manutenção:

Área: 79,60 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

125

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

UPR:

Área: 243,39 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

CME:

Área: 132,03 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Necrotério:

Área: 77,61 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Casa de Força:

Área: 36,28 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com lajes maciças com 12 cm de espessura e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

126





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cobertas de Acesso Hospital:

Área: 120,60 m²

Descrição: Foram dimensionadas cobertas metálicas para as marquises frontais do hospital, compostas basicamente de treliças simples com perfis em U, e terças metálicas em U enrijecido, e telhas metálicas trapezoidais.

Abrigo de Resíduos:

Área: 87,23 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco e lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Ampliação da UTI ADULTO:

Área: 66,52 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

127





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ART Nº PB 20210365780

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada com rede de média tensão de 13.800 volts, sistema de geração de energia de emergência-GMC e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 1000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 1500 pontos, Iluminância total de 174.644,00 Lux e um fluxo luminoso de 6.330.800 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 834 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 55.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 23 Switches 19” gerenciáveis de 48 portas, 2.800 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 3000m de cabo multilân de 25 pares.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

128

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 131 pontos internos de TV a cabo e via satélite;

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 70 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 200 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 104 pontos de áudio;

Projeto de comunicação audiovisual interna de chamada de enfermaria com 131 pontos;

Sistema de chamada e sinalização de emergência completo – 12 unidades

Painel Modular utilizado em quartos, leitos, UTI e Centro cirúrgico, Fabricação em AÇO 1010/20, Alumínio e Aço Inoxidável, Pintura eletrostática de alta resistência na cor branca para modelos em AÇO 1010/20 e Alumínio Fabricação em peça única com cantos arredondados para impedir o acúmulo de sujeira, Abertura fixa ou frontal para facilitar a manutenção, Pontos de consumo de gases conforme a norma ABNT 12188 com etiquetas de identificação, Mangueiras para interligação de gases em cores padronizadas de acordo a norma vigente, Tomadas elétricas 110 e 220 Volts (02 pólos + terra -

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1e23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

129





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

MOD. PIAL Plus NBR 14136), Fios de seção de 2,5 mm² nas cores normatizadas c/ aterramento, Sistema de Iluminação Direta com interruptor, Sistema de Iluminação Indireta com interruptor, Ponto de Lógica / Informática (RJ45), Ponto de Telefonia (RJ11) e Furação p/ Chamada enfermeira de acordo ao modelo fornecido pelo cliente 131 unidades.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 1000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 1000 KVA, com aprovação na concessionária;

Rede de média tensão de 13.800 volts de alimentação da subestação – 600 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto do sistema de IT médico nas salas de cirurgia, no total de 30 sistemas;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 25 pontos;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

130





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Projeto de iluminação externa com a implantação 12 postes ornamentais e 10,0 km de rede de baixa tensão.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

132





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Engenheiro Mecânico, Carlos Cássio de Alcântara.

Registro no CREA N° 161.525.648-2

ART N° PB 20210365823

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Projeto de Climatização e Ventilação.

Principais características dos serviços:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Hospital de Guarabira foram previstos diferentes sistemas. Com uma demanda de carga térmica total estimada em cerca de 240 TR's (Toneladas de Refrigeração), 81,35%, ou seja, 195,25 TR's foram utilizadas para climatizar os ambiente mais simples e áreas mais comuns do prédio, dos quais designamos 132 unidades de ar condicionado Split High Wall (até 30.000 BTH/h) e 12 unidades de Split Cassete (até 48.000 BTU/h). Para os demais ambientes, ou seja, salas cirúrgicas e UTI's, dos quais necessitam de altos níveis de qualidade interior do ar, foram utilizados sistemas dutados com Splitões de água gelada com condensação a ar e Fan Coils Modulares com filtros e difusores especiais. Isto totaliza uma carga térmica de 45 TR's, 18,65% do total, sendo necessário usar 3 (três) splitões invertes de 10 TR's, 1 (um) splitão inverter de 15 TR's, 1 (um) Fan Coil Modular de 08 (oito) TR's, 2 (dois) Fan Coils Modulares de 10 (dez) TR's e 1 (um) Fan Coil Modular de 12 (doze) TR's.

Fora o descrito acima, por ser um Hospital, todos os ambientes que foram climatizados, receberam também renovação de ar, com a taxa de troca mínima de 17 m³/h por pessoa, sendo necessário utilizar 2 (duas)

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: 01c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

132





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

unidade de tratamento de ar com vazão de 300m³/h, 4 (quatro) unidades de tratamento de ar com vazão de 600m³/h e 1 (uma) unidade de tratamento de ar com vazão de 3.000 m³/h, ambos com recuperadores de calor para preservar a eficiência dos climatizadores.

Quanto à exaustão, utilizamos 31 exaustores axiais com vazão de 90m³/h e mais 6 exaustores turbos com vazão de 540m³/h, totalizando a expurga do ar de 37 ambientes, dos quais alguns destes, eram salas de isolamento que necessitam de pressão negativa para evitar a proliferação de agentes patológicos.

João Pessoa, 05 de Abril 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162889/2021, emitida em 07/04/2021




Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.989-9
SUPLAN

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Certidão nº 162889/2021
07/04/2021, 15:41

Chave de Impressão: d1c23

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

133





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

162877/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **WILMAR FARIAS MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILMAR FARIAS MARQUES**
Registro: **1601272383PB** RNP: **1601272383**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO**

Número da ART: **PB20210365780** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/04/2021** Baixada em: **06/04/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: **AVENIDA FELICIANO CIRNE** Nº: **326**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015570**

Contrato: **057/2020** Celebrado em: **17/07/2020**
Valor do contrato: **R\$ 8.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA PREFEITO JOÃO PIMENTEL FILHO** Nº: **447**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **GUARABIRA** UF: **PB** CEP: **58200000**

Coordenadas Geográficas: **-6.848968, -35.488538**
Data de início: **17/08/2020** Conclusão efetiva: **17/02/2021**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1691 - SONORIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1697 - INTERFONE 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1796 - ABRIGADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1000.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > #1804 - COMERCIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1819 - GRUPO-GERADOR 7 - PROJETO EXECUTIVO 1000.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 7 - PROJETO EXECUTIVO 7208.68 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1691 - SONORIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1697 - INTERFONE 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1796 - ABRIGADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1000.00 quilovolt-ampère; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > #1804 - COMERCIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1819 - GRUPO-GERADOR 7 - PROJETO EXECUTIVO 1000.00 quilovolt-ampère; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 7 - PROJETO EXECUTIVO 7208.68 metro quadrado;**

Observações

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES, PROJETO DE COMUNICAÇÃO INTERNA DE ENFERMARIA, PROJETO DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTES, PROJETO DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO-CFTV, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA E GRUPO GERADOR DE EMERGENCIA PARA AS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE GUARABIRA, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), LOCALIZADO NA RUA PREFEITO JOÃO PIMENTEL FILHO, 447 - CENTRO - GUARABIRA - PB- CEP 58.200-000. PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 057/2020 CELEBRADO ENTRE A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES E A SUPLAN.

Informações Complementares

134





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

162877/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 162877/2021
07/04/2021, 13:56
cC7BW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cC7BW

135





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob nº 160127238-3 e do Engenheiro Mecânico **CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA**, inscrito no CREA sob nº 161525648-2, executou para **SUPLAN - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 057/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 057/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB.
3. **Período de execução:** de 17/08/2020 a 01/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 7.805,85 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 02.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

136





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

- **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA Nº 1603211195

ART Nº PB20200331635

Escopo dos serviços: Execução de 02 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU Nº A1110136

RRT Nº 9871799 E 10612114

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Gases Mediciniais, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal e Aço Galvanizado, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de suspensão, caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 150mm;
- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros iguais a 65mm e 100mm;
- Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

137





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura 50cm x 50cm - 150 litros;
- Caixa de Suspensão 50cm x 50cm;
- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, três conjuntos motobomba e um sistema de pressurização, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 2,27 CV/ Vazão de Recalque = 14,06m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,37 CV/ Vazão de Recalque = 2,86m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,18 CV/ Vazão de Recalque = 1,64m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Sistema Pressurizador Pot = 1,5 CV/ Vazão de Recalque = 23,16m³/h: 2 unidades (1 reserva);

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área Total de projeto: 7.208,68 m².

Tipos de tubulações:

Tubos Serie Reforçada.

- DN 100 mm - (379,60 m)

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

138





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Gases Medicinais:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Gases Medicinais Empregados no Projeto: Oxigênio, Ar Comprimido Medicinal, Vácuo Clínico.

Características do Sistema: Rede de distribuição em alvenarias e forros, fixação com abraçadeiras e vergalhões, identificação de tubulação através de etiquetas.

- Consumos Médios Dimensionados:

Oxigênio Medicinal:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	20 l/min - simult. Média 10%
Sala de isolamento da emergência	20 l/min - simult. Média.15%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. Média 15%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média.80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média.10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média.80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média.80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média.10%
Sala de indução e recuperação pós- anestésica	60 l/min - simult. média.70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média.100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média.100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média.100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média.10%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 fez-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 336,0 m³/h de oxigênio medicinal.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

139





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Ar comprimido:

- Pressões e vazões adequadas ao perfeito abastecimento dos pontos de consumo em torno de 6,0 kgf/cm².

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	60 l/min - simult. Média 15%
Sala de isolamento da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média. 10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média. 80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média. 80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média. 10%
Sala de indução e recuperação pós-anestésica	60 l/min - simult. média. 70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média. 100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média. 100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média. 100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média. 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 351,36 m³/h de ar comprimido.

Óxido Nitroso:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Sala de procedimentos. Invasivos da emergência	8 l/min - simult. Média 10%
Sala de cirurgia	8 l/min - simult. Média. 100%
Sala de parto	8 l/min - simult. Média 100%

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



340



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 3,84 m³/h de óxido nitroso.

Materiais Utilizados:

- Tubulações: Os tubos em cobre Classe A.
- Conexões:
 - As conexões deverão ser de cobre.
 - As conexões rosqueadas serão até 1 1/2" com roscas BSPT (normal, um pouco cônica).
 - Acima de 1 1/2" as conexões serão rosqueadas com rosca NPT
 - O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme do tipo tarugo embutido com rosca BSPT 2 cm de avanço externo a parede.
- Solda e vedação:
 - Solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maçarico de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho.
 - Fita do tipo teflon ou cola Locktite 300.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Quantidade de edificações: 3 edificações

Descrição das edificações:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

343





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

- **UTI Neo Natal e Administração:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3;
Área = 1975,98 m²;
Altura = 3,06m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 700 MJ/m² - Médio (B2).

- **Gases Medicinais:**

Classificação da edificação: Depósitos
Grupo/Divisão: J-3
Área = 493,38 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 1200 MJ/m² - Alto/Grande (C2).

- **Casa de Força e Resíduos:**

Classificação da edificação: Industriais;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 183,51 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2).

- **Hospital Geral:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 5251,58 m²;
Altura = 3,15 m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2)
Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

- **Sistema Preventivo por Extintores:**

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

142





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;

4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A - 80B;C (88 extintores).

• **Sistema Preventivo por Hidrantes:**

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Esquema vertical do sistema hidráulico;
8. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 08:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



243



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

9. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados na UTI Neonatal e Administração, Gases Medicinais e Hospital Geral, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 23 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.

Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

- Tubulação DN 65 mm: 174 metros;
- Tubulação DN 80 mm: 531 metros;
- Conjunto Motobomba 5 Cv (UTI Neonatal e Administração): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
 - Conjunto Motobomba 20 Cv (Bloco de Gases Medicinais): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
 - Conjunto Motobomba 5 Cv (Hospital Geral): 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2 Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

UTI Neonatal e Administração - Reservatório subterrâneo (cistema), localizado à 1,51 metros de distância do bloco Administração/Almoxarifado (Capacidade da RTI = 10 m³);

Bloco de Gases Medicinais - Reservatório (cistema) subterrâneo, localizado à 21 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 25 m³);

Hospital Geral - Reservatório (cistema) subterrâneo, localizado à 7,35 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 20 m³).

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

344





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 460 placas de sinalização e 131 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.

• **Sistema de Detecção e alarme de incêndio:**

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
4. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: c7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



145



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

6. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 82 Sirenes audiovisual de 120 Db, 26 detectores termo velocímetro para o forro, 82 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 107 detectores de fumaça endereçável. Os materiais estão distribuídos nas edificações UTI Neonatal e no Hospital Geral.

• **Sistema de Compartimentação Horizontal:**

Compartimentação horizontal realizada de forma a setorizar os riscos e evitar que haja espalhamento de possíveis focos de incêndio nas edificações. Para isso, foram utilizadas paredes com materiais com TRRF superior a 60 minutos e controle de acabamentos especificados em projeto, além de portas corta-fogo e esquadrias com materiais resistentes às chamas.

Área máxima de compartimentação:

Bloco de Gases medicinais = 4000 m²;

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com identificação de áreas compartimentadas (setores de compartimentação), especificação de locais para a execução de paredes corta fogo, especificação de locais para a instalação de porta-corta fogo e esquadrias resistentes às chamas.

• **Acesso de viatura e Plano de emergência:**

O Projeto é composto de:

1. Planta de locação das edificações com a indicação do trajeto da viatura no interior do terreno, bem como estacionamento para as

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 08:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



346



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

viaturas, as distâncias para retornos na via e saída da viatura com vista frontal do portão de entrada e saída de veículos;

2. Detalhes com cotas da via e do trajeto da viatura;

3. Planta de locação com as indicações dos riscos de incêndio presentes no local e localização das medidas de incêndio implantadas nas edificações.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA Nº 161.936.271-6

ART Nº PB20210365689

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto Estrutural:

Área total de projeto: 2 401,71 m²

Escada Metálica de Incêndio:

Área: 25,84 m²

Descrição: Escada Metálica composta de perfis I 102,0 x 6,43, degraus em Perfis U UNP 300, pilares em perfis HP 200 x 53 e HP 200 x 43 e patamares em chapa de aço xadrez de 3 mm.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, às 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

147





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Rampa de acesso à Enfermaria / Alojamento:

Área: 94,06 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 19,33 m entre os patamares e com pilares intermediários a cada 7,55m, e lajes maciças com 15 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

Ampliação da Enfermaria / Alojamento:

Área: 438,84 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 6,18 m, e lajes maciças com 15 cm, e fundações em sapatas isoladas e vigas baldrame de travamento.

Escada de Incêndio / Reservatório Elevado 01 (A):

Área: 165,95 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com 3 lances que vão desde o térreo até a cobertura e estruturada de forma que o reservatório superior localiza-se na projeção da mesma, composto basicamente por lajes de fundo com 20 cm de espessura e tampa com 15 cm de espessura em concreto maciço, e paredes de concreto armado com 20 cm de espessura, com uma capacidade de armazenamento de 92,31 m³ de água.

Reservatório Enterrado 01 (A):

Área: 49,02 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de - 3,93 m, com uma capacidade de armazenamento de 143,36 m³ de água.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

148





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Escada de Acesso Almoarifado:

Área: 15,75 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco.

Reservatório Enterrado 02 (B):

Área: 52,5 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de (colocar cota de fundo do reservatório, com uma capacidade de armazenamento de 62,62 m³ de água.

Reservatório Elevado 02 (B):

Área: 22,34 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento inferior; pilares travados a cada 3 metros, e estrutura superior composta por lajes maciças de topo e fundação do reservatório, e paredes de concreto, com uma capacidade de armazenamento de 32,3 m³ de água.

Prédio Administrativo e Almoarifado:

Área: 559,56 m²

Descrição: Estrutura de concreto armado destinada à ampliação do número de pavimentos de uma estrutura pré-existente, composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, vigas em concreto armado, lajes maciças, e pilares em concreto armado in loco.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



349



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Passarela de Ligação entre Blocos:

Área: 77,07 m²

Descrição: Passarela de interligação entre os blocos de enfermaria/alojamento e CC/CCO, composta basicamente de elementos de concreto moldado in loco, com vãos de 17.89 m e 17.73 m entre as extremidades e o patamar central da passarela. AS vigas foram dimensionadas de forma invertida, de modo a preservar o vão de passagem na parte de baixo da passarela, e foram dispostos pilares intermediários no vão a aproximadamente 7 metros dos apoios principais. Foram analisados as cargas dinâmicas e os trens-tipo para o local.

Manutenção:

Área: 79,60 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

UPR:

Área: 243,39 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

CME:

Área: 132,03 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Necrotério:

Área: 77,61 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 08:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



150



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Casa de Força:

Área: 36,28 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com lajes maciças com 12 cm de espessura e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Cobertas de Acesso Hospital:

Área: 120,60 m²

Descrição: Foram dimensionadas cobertas metálicas para as marquises frontais do hospital, compostas basicamente de treliças simples com perfis em U, e terças metálicas em U enrijecido, e telhas metálicas trapezoidais.

Abriço de Resíduos:

Área: 87,23 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco e lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Ampliação da UTI ADULTO:

Área: 66,52 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cc7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br



354



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA Nº 160.127.238-3

ART Nº PB 20210365780

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada com rede de média tensão de 13.800 volts, sistema de geração de energia de emergência-GMC e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 1000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 1500 pontos, Iluminância total de 174.644,00 Lux e um fluxo luminoso de 6.330.800 lm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

152





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 834 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 55.000m de cabos UTP - 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 23 Switches 19" gerenciáveis de 48 portas, 2.800 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 3000m de cabo multitan de 25 pares.

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 131 pontos internos de TV a cabo e via satélite;

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 70 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 200 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 104 pontos de áudio;

Projeto de comunicação audiovisual interna de chamada de enfermaria com 131 pontos;

Sistema de chamada e sinalização de emergência completo - 12 unidades

Painel Modular utilizado em quartos, leitos, UTI e Centro cirúrgico, Fabricação em AÇO 1010/20, Alumínio e Aço Inoxidável, Pintura eletrostática de alta resistência na cor branca para modelos em AÇO 1010/20 e Alumínio Fabricação em peça única com cantos arredondados para impedir o acúmulo de sujeira, Abertura fixa ou frontal para facilitar a manutenção, Pontos de consumo de gases conforme a norma ABNT 12188 com etiquetas de identificação, Mangueiras para interligação de gases em cores padronizadas de acordo a norma vigente, Tomadas elétricas 110 e 220 Volts (02 pólos + terra -

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021 09:17

Chave de Impressão: cc7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas



153



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

MOD. Pial Plus NBR 14136), Fios de seção de 2,5 mm² nas cores normatizadas c/ aterramento, Sistema de Iluminação Direta com interruptor, Sistema de Iluminação Indireta com interruptor, Ponto de Lógica / Informática (RJ45), Ponto de Telefonia (RJ11) e Furação p/ Chamada enfermeira de acordo ao modelo fornecido pelo cliente 131 unidades.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 1000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 1000 KVA, com aprovação na concessionária;

Rede de média tensão de 13.800 volts de alimentação da subestação - 600 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto do sistema de IT médico nas salas de cirurgia, no total de 30 sistemas;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 25 pontos;

Projeto de iluminação externa com a implantação 12 postes ornamentais e 10,0 km de rede de baixa tensão.

Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

154





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Mecânico, Carlos Cássio de Alcântara.

Registro no CREA Nº 161.525.648-2

ART Nº PB 20210365823

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Projeto de Climatização e Ventilação.

Principais características dos serviços:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC7BW

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas

155





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Hospital de Guarabira foram previstos diferentes sistemas. Com uma demanda de carga térmica total estimada em cerca de 240 TR's (Toneladas de Refrigeração), 81,35%, ou seja, 195,25 TR's foram utilizadas para climatizar os ambientes mais simples e áreas mais comuns do prédio, dos quais designamos 132 unidades de ar condicionado Split High Wall (até 30.000 BTH/h) e 12 unidades de Split Cassete (até 48.000 BTU/h). Para os demais ambientes, ou seja, salas cirúrgicas e UTI's, dos quais necessitam de altos níveis de qualidade interior do ar, foram utilizados sistemas dutados com Splitões de água gelada com condensação a ar e Fan Coils Modulares com filtros e difusores especiais. Isto totaliza uma carga térmica de 45 TR's, 18,65% do total, sendo necessário usar 3 (três) splitões inverter de 10 TR's, 1 (um) splitão inverter de 15 TR's, 1 (um) Fan Coil Modular de 08 (oito) TR's, 2 (dois) Fan Coils Modulares de 10 (dez) TR's e 1 (um) Fan Coil Modular de 12 (doze) TR's.

Fora o descrito acima, por ser um Hospital, todos os ambientes que foram climatizados, receberam também renovação de ar, com a taxa de troca mínima de 17 m³/h por pessoa, sendo necessário utilizar 2 (duas) unidade de tratamento de ar com vazão de 300m³/h, 4 (quatro) unidades de tratamento de ar com vazão de 600m³/h e 1 (uma) unidade de tratamento de ar com vazão de 3.000 m³/h, ambos com recuperadores de calor para preservar a eficiência dos climatizadores.

Quanto à exaustão, utilizamos 31 exaustores axiais com vazão de 90m³/h e mais 6 exaustores turbos com vazão de 540m³/h, totalizando a expurga do ar de 37 ambientes, dos quais alguns destes, eram salas de isolamento que necessitam de pressão negativa para evitar a proliferação de agentes patológicos.

João Pessoa, 05 de Abril 2021.


Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 121.871.969-9

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

JSD

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162877/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162877/2021
08/04/2021, 09:17

Chave de Impressão: cC78W

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 21 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

162846/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS CASSIO DE ALCANTARA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS CASSIO DE ALCANTARA**
Registro: **10497242018PB** RNP: **1615256482**
Título profissional: ENGENHEIRO MECÂNICO

Número da ART: **PB20210365823** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/04/2021** Baixada em: **05/04/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP** CPF/CNPJ: **14.977.470/0001-14**
Endereço do contratante: **RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO** Nº: **169**
Complemento: **Bairro: JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58052170**
Contrato: **57/2020** Celebrado em: **17/07/2020**
Valor do contrato: **R\$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA João Pimentel Filho** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: Juá**
Cidade: **GUARABIRA** UF: **PB** CEP: **58200000**
Data de início: **17/08/2020** Conclusão efetiva: **01/04/2021**
Finalidade:
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADD - SUPLAN** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS > #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 38 - ORÇAMENTO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS > #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > INSTALAÇÕES > #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 38 - ORÇAMENTO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > INSTALAÇÕES > #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > SISTEMAS > #2276 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > #2324 - EQUIPAMENTOS 38 - ORÇAMENTO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > #2324 - EQUIPAMENTOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2327 - DE ARMAZENAMENTO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 38 - ORÇAMENTO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2327 - DE ARMAZENAMENTO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2329 - DE UTILIZAÇÃO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 38 - ORÇAMENTO 7805.85 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2329 - DE UTILIZAÇÃO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS > #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > INSTALAÇÕES > #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > SISTEMAS > #2276 - DE CLIMATIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > #2324 - EQUIPAMENTOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2327 - DE ARMAZENAMENTO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > FENÔMENOS DE TRANSPORTE > DISPOSITIVOS > #2329 - DE UTILIZAÇÃO DE FLUIDOS (LÍQUIDOS, VAPORES E GASES) 7 - PROJETO EXECUTIVO 7805.85 metro quadrado;**

Observações

Elaboração de projeto executivo de climatização e ventilação para reforma e ampliação do hospital regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (building information modeling).

Informações Complementares

157





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
162846/2021
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 162846/2021
07/04/2021, 13:55
x9xA6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x9xA6

158





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3 e do Engenheiro Mecânico **CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA**, inscrito no CREA sob o nº 161525648-2, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 057/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 057/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para Reforma e Ampliação do Hospital Regional de Guarabira/PB.
3. **Período de execução:** de 17/08/2020 a 01/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 7.805,85 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 2.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

159

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:01

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331635

Escopo dos serviços: Execução de 02 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9871799 E 10612114

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Gases Medicinais, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal e Aço Galvanizado, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de suspensão, caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 150mm;
- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros iguais a 65mm e 100mm;
- Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

160

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162846/2021
07/04/2021, 15:01

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura 50cm x 50cm – 150 litros;
- Caixa de Suspensão 50cm x 50cm;
- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, três conjuntos motobomba e um sistema de pressurização, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 2,27 CV/ Vazão de Recalque = 14,06m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,37 CV/ Vazão de Recalque = 2,86m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Conjunto motobomba Pot = 0,18 CV/ Vazão de Recalque = 1,64m³/h: 2 unidades (1 reserva);
- Sistema Pressurizador Pot = 1,5 CV/ Vazão de Recalque = 23,16m³/h: 2 unidades (1 reserva);

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área Total de projeto: 7.208,68 m².

Tipos de tubulações:

Tubos Serie Reforçada.

- DN 100 mm - (379,60 m)

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:01
Chave de Impressão: XBxAG

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

368





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Projeto de Gases Medicinais:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Gases Medicinais Empregados no Projeto: Oxigênio, Ar Comprimido Medicinal, Vácuo Clínico.

Características do Sistema: Rede de distribuição em alvenarias e forros, fixação com abraçadeiras e vergalhões, identificação de tubulação através de etiquetas.

- Consumos Médios Dimensionados:

Oxigênio Medicinal:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	20 l/min - simult. Média 10%
Sala de isolamento da emergência	20 l/min - simult. Média..15%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. Média 15%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós- anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..10%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 fez-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 336,0 m³/h de oxigênio medicinal.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

362

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:01

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Ar comprimido:

- Pressões e vazões adequadas ao perfeito abastecimento dos pontos de consumo em torno de 6,0 kgf/cm².

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Consumos Estimados	
Sala de suturas/curativos	60 l/min - simult. Média. 15%
Sala de isolamento da emergência	60 l/min - simult. Média 80%
Sala de observação da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Ala de procedimentos. Invasivos da emergência	60 l/min - simult. média..80%
Sala de emergência	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/enfermaria	20 l/min - simult. média..10%
Berçário de cuidados intensivos - UTI neonatal	60 l/min - simult. média..80%
Quarto/área coletiva de UTI	60 l/min - simult. média..80%
Sala de exames endoscópicos	30 l/min - simult. média..10%
Sala de indução e recuperação pós-anestésica	60 l/min - simult. média..70%
Sala de cirurgia	60 l/min - simult. média..100%
Sala de pré-parto	30 l/min - simult. média..100%
Sala de parto	60 l/min - simult. média..100%
Sala/quarto de PPP	60 l/min - simult. média..100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR 12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 351,36 m³/h de ar comprimido.

Óxido Nitroso:

Os dados utilizados para dimensionamento foram:

Sala de procedimentos. Invasivos da emergência	8 l/min - simult. Média 10%
Sala de cirurgia	8 l/min - simult. Média..100%
Sala de parto	8 l/min - simult. Média 100%

Para pleno atendimento em conformidade com a ABNT NBR

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

163

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:01

Chave de Impressão: x8xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

12.188:2016, tabelas B.1 e B.3 faz-se necessária aquisição de central geradora capaz de suprir 3,84 m³/h de óxido nitroso.

• Materiais Utilizados:

- Tubulações:
 - Os tubos em cobre Classe A

- Conexões:

- As conexões deverão ser de cobre.
- As conexões rosqueadas serão até 1 1/2" com roscas BSPT (normal, um pouco cônica).
- Acima de 1 1/2" as conexões serão rosqueadas com rosca NPT
- O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme do tipo tarugo embutido com rosca BSPT 2 cm de avanço externo a parede.

- Solda e vedação:

- Solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maçarico de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho.
- Fita do tipo teflon ou cola Loctite 300.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Quantidade de edificações: 3 edificações

Descrição das edificações:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

104

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **UTI Neo Natal e Administração:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3;
Área = 1975,98 m²;
Altura = 3,06m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 700 MJ/m² - Médio (B2).

• **Gases Medicinais:**

Classificação da edificação: Depósitos
Grupo/Divisão: J-3
Área = 493,38 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 1200 MJ/m² - Alto/Grande (C2).

• **Casa de Força e Resíduos:**

Classificação da edificação: Industriais;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 183,51 m²;
Altura = Edificação térrea;
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2).

• **Hospital Geral:**

Classificação da edificação: Hospitalares;
Grupo/Divisão: H-3
Área = 5251,58 m²;
Altura = 3,15 m (Nível 01 + Nível 02);
Risco: 600 MJ/m² - Médio (B2)

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

• **Sistema Preventivo por Extintores:**

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

165

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02
Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;

4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (88 extintores).

• **Sistema Preventivo por Hidrantes:**

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Esquema vertical do sistema hidráulico;
8. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

106

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

9. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados na UTI Neonatal e Administração, Gases Medicinais e Hospital Geral, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 23 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.

Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

- Tubulação DN 65 mm: 174 metros;
- Tubulação DN 80 mm: 531 metros;
- Conjunto Motobomba 5 Cv (UTI Neonatal e Administração): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 20 Cv (Bloco de Gases Medicinais): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Conjunto Motobomba 5 Cv (Hospital Geral): 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2 Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

UTI Neonatal e Administração - Reservatório subterrâneo (cisterna), localizado à 1,51 metros de distância do bloco Administração/Almoxarifado (Capacidade da RTI = 10 m³);

Bloco de Gases Medicinais - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 21 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 25 m³);

Hospital Geral - Reservatório (cisterna) subterrâneo, localizado à 7,35 metros de distância da parede mais próxima da edificação (Capacidade da RTI = 20 m³).

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas



167



Somos todos
PARAIBA
Governo do Estado

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 460 placas de sinalização e 131 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.

• **Sistema de Detecção e alarme de incêndio:**

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
4. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas

368





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

6. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 82 Sirenes audiovisual de 120 Db, 26 detectores termo velocímetro para o forro, 82 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 107 detectores de fumaça endereçável. Os materiais estão distribuídos nas edificações UTI Neonatal e no Hospital Geral.

• **Sistema de Compartimentação Horizontal:**

Compartimentação horizontal realizada de forma a setorizar os riscos e evitar que haja espalhamento de possíveis focos de incêndio nas edificações. Para isso, foram utilizadas paredes com materiais com TRRF superior a 60 minutos e controle de acabamentos especificados em projeto, além de portas corta-fogo e esquadrias com materiais resistentes às chamas.

Área máxima de compartimentação:

Bloco de Gases medicinais = 4000 m²;

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com identificação de áreas compartimentadas (setores de compartimentação), especificação de locais para a execução de paredes corta fogo, especificação de locais para a instalação de porta-corta fogo e esquadrias resistentes às chamas.

• **Acesso de viatura e Plano de emergência:**

O Projeto é composto de:

1. Planta de locação das edificações com a indicação do trajeto da viatura no interior do terreno, bem como estacionamento para as

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

169

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

viaturas, as distâncias para retornos na via e saída da viatura com vista frontal do portão de entrada e saída de veículos;

2. Detalhes com cotas da via e do trajeto da viatura;
3. Planta de locação com as indicações dos riscos de incêndio presentes no local e localização das medidas de incêndio implantadas nas edificações.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210365689

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto Estrutural:

Área total de projeto: 2 401,71 m²

Escada Metálica de Incêndio:

Área: 25,84 m²

Descrição: Escada Metálica composta de perfis I 102,0 x 6,43, degraus em Perfis U UNP 300, pilares em perfis HP 200 x 53 e HP 200 x 43 e patamares em chapa de aço xadrez de 3 mm.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

170

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Rampa de acesso à Enfermaria / Alojamento:

Área: 94,06 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 19,33 m entre os patamares e com pilares intermediários a cada 7,55m, e lajes maciças com 15 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

Ampliação da Enfermaria / Alojamento:

Área: 438,84 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com vãos de aproximadamente 6,18 m, e lajes maciças com 15 cm, e fundações em sapatas isoladas e vigas baldrame de travamento.

Escada de Incêndio / Reservatório Elevado 01 (A):

Área: 165,95 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com 3 lances que vão desde o térreo até a cobertura e estruturada de forma que o reservatório superior localiza-se na projeção da mesma, composto basicamente por lajes de fundo com 20 cm de espessura e tampa com 15 cm de espessura em concreto maciço, e paredes de concreto armado com 20 cm de espessura, com uma capacidade de armazenamento de 92,31 m³ de água.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

174

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Reservatório Enterrado 01 (A):

Área: 49,02 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de - 3,93 m, com uma capacidade de armazenamento de 143,36 m³ de água.

Escada de Acesso Almojarifado:

Área: 15,75 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco.

Reservatório Enterrado 02 (B):

Área: 52,5 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água. As lajes de fundação (radier) estão localizadas a uma cota de (colocar cota de fundo do reservatório, com uma capacidade de armazenamento de 62,62 m³ de água.

Reservatório Elevado 02 (B):

Área: 22,34 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento inferior, pilares travados a cada 3 metros, e estrutura superior composta por lajes maciças de topo e

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

172

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

fundação do reservatório, e paredes de concreto, com uma capacidade de armazenamento de 32,3 m³ de água.

Prédio Administrativo e Almoxarifado:

Área: 559,56 m²

Descrição: Estrutura de concreto armado destinada à ampliação do número de pavimentos de uma estrutura pré-existente, composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, vigas em concreto armado, lajes maciças, e pilares em concreto armado in loco.

Passarela de Ligação entre Blocos:

Área: 77,07 m²

Descrição: Passarela de interligação entre os blocos de enfermaria/alojamento e CC/CCO, composta basicamente de elementos de concreto moldado in loco, com vãos de 17.89 m e 17.73 m entre as extremidades e o patamar central da passarela. AS vigas foram dimensionadas de forma invertida, de modo a preservar o vão de passagem na parte de baixo da passarela, e foram dispostos pilares intermediários no vão a aproximadamente 7 metros dos apoios principais. Foram analisados as cargas dinâmicas e os trens-tipo para o local.

Manutenção:

Área: 79,60 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

173

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: X9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

UPR:

Área: 243,39 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

CME:

Área: 132,03 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Necrotério:

Área: 77,61 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Casa de Força:

Área: 36,28 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, com lajes maciças com 12 cm de espessura e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

124

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cobertas de Acesso Hospital:

Área: 120,60 m²

Descrição: Foram dimensionadas cobertas metálicas para as marquises frontais do hospital, compostas basicamente de treliças simples com perfis em U, e terças metálicas em U enrijecido, e telhas metálicas trapezoidais.

Abrigo de Resíduos:

Área: 87,23 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco e lajes maciças com 12 cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

Ampliação da UTI ADULTO:

Área: 66,52 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

175

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ART N° PB 20210365780

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada com rede de média tensão de 13.800 volts, sistema de geração de energia de emergência-GMC e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 1000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 1500 pontos, Iluminância total de 174.644,00 Lux e um fluxo luminoso de 6.330.800 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 834 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 55.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 23 Switches 19” gerenciáveis de 48 portas, 2.800 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 3000m de cabo multilân de 25 pares.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

178

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de impressão: X3xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 131 pontos internos de TV a cabo e via satélite;

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 70 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 200 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 104 pontos de áudio;

Projeto de comunicação audiovisual interna de chamada de enfermaria com 131 pontos;

Sistema de chamada e sinalização de emergência completo – 12 unidades

Painel Modular utilizado em quartos, leitos, UTI e Centro cirúrgico, Fabricação em AÇO 1010/20, Alumínio e Aço Inoxidável, Pintura eletrostática de alta resistência na cor branca para modelos em AÇO 1010/20 e Alumínio Fabricação em peça única com cantos arredondados para impedir o acúmulo de sujeira, Abertura fixa ou frontal para facilitar a manutenção, Pontos de consumo de gases conforme a norma ABNT 12188 com etiquetas de identificação, Mangueiras para interligação de gases em cores padronizadas de acordo a norma vigente, Tomadas elétricas 110 e 220 Volts (02 pólos + terra -

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

177

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: X9XA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

MOD. Pial Plus NBR 14136), Fios de seção de 2,5 mm² nas cores normatizadas c/ aterramento, Sistema de Iluminação Direta com interruptor, Sistema de Iluminação Indireta com interruptor, Ponto de Lógica / Informática (RJ45), Ponto de Telefonia (RJ11) e Furação p/ Chamada enfermeira de acordo ao modelo fornecido pelo cliente 131 unidades.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 1000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 1000 KVA, com aprovação na concessionária;

Rede de média tensão de 13.800 volts de alimentação da subestação – 600 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto do sistema de IT médico nas salas de cirurgia, no total de 30 sistemas;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 25 pontos;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

178

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02
Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de iluminação externa com a implantação 12 postes ornamentais e 10,0 km de rede de baixa tensão.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

178

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Engenheiro Mecânico, Carlos Cássio de Alcântara.

Registro no CREA N° 161.525.648-2

ART N° PB 20210365823

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Projeto de Climatização e Ventilação.

Principais características dos serviços:

Área Total de projeto: 7.805,85 m².

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Hospital de Guarabira foram previstos diferentes sistemas. Com uma demanda de carga térmica total estimada em cerca de 240 TR's (Toneladas de Refrigeração), 81,35%, ou seja, 195,25 TR's foram utilizadas para climatizar os ambiente mais simples e áreas mais comuns do prédio, dos quais designamos 132 unidades de ar condicionado Split High Wall (até 30.000 BTH/h) e 12 unidades de Split Cassete (até 48.000 BTU/h). Para os demais ambientes, ou seja, salas cirúrgicas e UTI's, dos quais necessitam de altos níveis de qualidade interior do ar, foram utilizados sistemas dutados com Splitões de água gelada com condensação a ar e Fan Coils Modulares com filtros e difusores especiais. Isto totaliza uma carga térmica de 45 TR's, 18,65% do total, sendo necessário usar 3 (três) splitões invertes de 10 TR's, 1 (um) splitão inverter de 15 TR's, 1 (um) Fan Coil Modular de 08 (oito) TR's, 2 (dois) Fan Coils Modulares de 10 (dez) TR's e 1 (um) Fan Coil Modular de 12 (doze) TR's.

Fora o descrito acima, por ser um Hospital, todos os ambientes que foram climatizados, receberam também renovação de ar, com a taxa de troca mínima de 17 m³/h por pessoa, sendo necessário utilizar 2 (duas)

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

180

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão n° 162846/2021
07/04/2021, 15:02

Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

unidade de tratamento de ar com vazão de 300m³/h, 4 (quatro) unidades de tratamento de ar com vazão de 600m³/h e 1 (uma) unidade de tratamento de ar com vazão de 3.000 m³/h, ambos com recuperadores de calor para preservar a eficiência dos climatizadores.

Quanto à exaustão, utilizamos 31 exaustores axiais com vazão de 90m³/h e mais 6 exaustores turbos com vazão de 540m³/h, totalizando a expurgo do ar de 37 ambientes, dos quais alguns destes, eram salas de isolamento que necessitam de pressão negativa para evitar a proliferação de agentes patológicos.

João Pessoa, 05 de Abril 2021.


Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.969-9
SUPLAN

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

382

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 162846/2021, emitida em 07/04/2021



Certidão nº 162846/2021
07/04/2021, 15:02
Chave de Impressão: x9xA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2021 e contém 23 folhas




**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000626410


Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 14/07/2015

Registro Nacional: 00A1110136

Data de Registro: 23/07/2015

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9825958

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 02/12/2020

Forma de registro: RETIFICADOR à 9825958

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA: ESTRUTURAL, ACÚSTICO, VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO, HIDROSSANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS, GLP, COMBATE A INCÊNDIO, PAISAGISMO, SISTEMA VIÁRIO E ACESSIBILIDADE, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, COMUNICAÇÃO VISUAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO, QUANTITATIVOS E LUMINOTÉCNICO (PREVISTO PROJEÇÃO VISUAL) PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE CAMPINA GRANDE/PB COM 75.532,07 M².

Empresa contratada: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 14.977.470/0001-14

DADOS DO CONTRATO

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE OBRAS - SUPLAN
 CPF/CNPJ: 09125444000128

AVENIDA FELICIANO CIRNE

Nº 326

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: JAGUARIBE

UF: PB

CEP: 58015570

Contrato: 39/2019

Celebrado em 16/06/2019

Valor do contrato: R\$ 595.088,74

Tipo do Contratante:

Data de Início: 19/02/2020

Data de Fim: 2020-12-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 19252.41 m²; 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica , 19252.41 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 18925.76 m²; 1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico , 18925.76 m²; 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização , 18925.76 m²; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 19252.41 m²; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 19252.41 m²; 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado , 18925.76 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 27803.22 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 30662.02 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 75532.07 m²; 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade , 25124.99 m²; 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação , 75532.07 m²; 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística , 19252.41 m²; 1.9.4 - Projeto de sinalização viária , 25124.99 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RODOVIA ALÇA LESTE AS MARGENS DA BR 230

Nº S/N

Complemento:



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000626410



Cidade: CAMPINA GRANDE

Bairro: MIRANTE

UF: PB

CEP: 58407573

Coordenadas Geográficas: -7.223432376573905 -35.8441267788283

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 626410/2020

Expedida em 04/12/2020 12:12:00, João Pessoa/PB, CAU/PB

Chave de Impressão: 62C076DD65Y46Y4W4660

183



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136 e do Engenheiro Civil **JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO**, inscrito no CREA sob o nº 160426266-4, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 039/2019, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 039/2019.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração dos Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB.
3. **Período de execução:** de 19/02/2020 a 03/12/2020.
4. **Área total de intervenção:** 75.532,07 m².
5. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
6. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200324546

Escopo dos serviços: Execução de 18 (dezoito) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9824747 e 9825958.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Projeto de Instalações de GLP, Projeto de Tratamento Acústico, Projeto de Sinalização Viária, Projeto de Comunicação Visual, Projeto de Projeção Visual, Projeto de Paisagismo, Projeto de Drenagem e Pavimentação de Acessos, Projeto de Terraplanagem, Projeto Geométrico e Levantamento Planialtimétrico.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.



185



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Tipos de tubulações utilizadas:

- - PVC Esgoto Série Normal, diâmetros entre 40mm e 200mm;
- - PVC Marrom Soldável, diâmetro de 110mm;
- - PVC Coletor Liso, diâmetro de 300 mm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.

Tipos de tubulações utilizadas:

- PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;

Utilização de água proveniente do sistema de Reúso de Águas Pluviais para fins não potáveis.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área de Terreno: 75.525,28 m².

Área de Coberta: 15.769,28 m²

Capacidade do Sistema: 1.200 m³ (Reservação)

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos DeFofo;
- Tubos Serie Reforçada.
- Diâmetros das Tubulações Utilizadas:
- Tubos JEI:





Somos todos
PARAÍBA
Governor do Estado

- 200mm (455 m)
- 300mm (315 m)
- 400mm (225 m)
- Tubos DeFofa:
- 500 mm (265 m)
- Tubos Serie Reforçada:
- 50 mm (10 m)
- 100 mm (410 m)
- 150 mm (190 m)

Projeto executivo de Drenagem e Sistema de Tratamento para o Reuso das águas pluviais. O projeto tem como objetivo o estoque e aproveitamento das águas pluviais em:

- Bacias sanitárias;
- Mictórios;
- Lagos artificiais;
- Sistema de irrigação.

O sistema de tratamento conta com:

- Tratamentos preliminar;
- Ralos hemisféricos;
- Sistema de descarte da primeira chuva.
- Filtro de areia;
- Desinfecção com cloro.

Em sua disposição final o sistema conta com reservatório com capacidade para 1.200 m³ de água para reuso.

Projeto de Climatização e Ventilação:

Para Feira de Exposição previsto instalação de 9 Fan Coils modulares de 60TR's com filtros, alimentados por 2 chillers em série com condensação a ar de 240 TR's cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da área aberta, comum às apresentações;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 58HP e 60HP, somando 2 condensadoras e 33 evaporadoras e mais 4 sistemas splits "High Wall";



187



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Além do mais, está previsto a instalação de 5 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Para o Auditório está previsto a instalação de 2 Fan Coils modulares de 60TR e 1 Fan Coil de 20TR, com filtros, alimentados por 1 chiller com condensação a ar de 140 TR's e mais 1 Fan Coil modular de 50TR com filtros, alimentado por 3 chillers em série com condensação a ar de 15TR cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da platéia e palco.;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 60HP e 28HP, somando 2 condensadoras e 15 evaporadoras.

Além do mais, está previsto a instalação de 10 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Auditório:

- Classificação da edificação: Arte e Ciência;
- Grupo/Divisão: F-5;
- Área = 5188,73 m²;
- Altura = 11,40 m (4 pavimentos + subsolo);
- Risco: 600 MJ/m² - Médio.

Feira de exposição:

- Classificação da edificação: Local de Reunião de Público
- Grupo/Divisão: F-10
- Área = 12825,76 m²;
- Altura = 10,66 m (Subsolo + 2 Pavimentos + Área Técnica);
- Risco: 1200 MJ/m² - Médio.

Guarita:

- Classificação da edificação: Serviço Profissional;
- Grupo/Divisão: D-1
- Área = 490,70 m²;
- Altura = 3,55 m (Térreo);
- Risco: 700 MJ/m² - Médio.



188



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

- Planta de situação/locação;
- Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
- Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.
- Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (74 extintores), ABC com capacidade 6-A;120-B;C (4 extintores) e do tipo BC com capacidade 20-B;C (8 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

- Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.
- Planta de situação/locação;
- Distribuição dos hidrantes;
- Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
- Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
- Detalhes das saídas dos reservatórios;
- Esquema vertical do sistema hidráulico;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.
- Os hidrantes foram locados no Auditório e Feira de Exposição por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 32 hidrantes e 2 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.
- Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobombs de modo a serem totalizados:
 - Tubulação DN 65 mm: 1048,25 metros;
 - Tubulação DN 80 mm: 80,77 metros;
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Auditório): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Feira de exposição): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Os conjuntos Motobombas estão localizados em reservatório elevado com reserva técnica total de 25 m³ para o Auditório e 35 m³ atendendo a Feira de exposição.

Projeto de Instalações de GLP:

Para as edificações Auditório e Feira de exposições foram elaborados o projeto de central de GLP conforme normatização específica, sendo então entregues os materiais expostos acima.

Foram elaborados:

- Planta de situação e implantação, com indicação das canalizações externas, inclusive redes existentes das concessionárias e outras de interesse;
- Planta baixa geral, contendo indicação das tubulações, comprimentos, vazões, pressões nos pontos de interesse, cotas de elevação, registros, válvulas, extintores, com detalhes, suportes e acessórios, especificações dos materiais básicos e outros;
- Plantas e cortes da central de GLP, com a indicação do layout dos equipamentos;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Detalhe de todos os furos necessários nos elementos da estrutura, para passagem e suporte da instalação;
- Esquema vertical do sistema;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
- Memória de cálculo dos sistemas utilizados;
- Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:

- O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.
- Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.
- Foram elaborados:
 - Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
 - Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 - Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.



194



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Foram totalizadas 426 placas de sinalização e 117 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.
- Sistema de Detecção e alarme de incêndio:
- O Projeto é composto de:
 - Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
 - Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
 - Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
 - Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;
 - Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 - Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.
- O sistema é composto por 45 Sirenes audiovisual de 120 Db, 4 detectores de temperatura endereçável, 6 detectores termo velocímetro para o forro, 46 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 112 detectores de fumaça endereçável e 27 linear, além de 5 detectores de calor. Os materiais estão distribuídos nas edificações Auditório e Feira de exposição.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

Área do terreno: 75.525,28 m²

Volume Total de Corte: 61.146,74 m³

Volume de Aterro: 111.796,43 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Corte em 1º Categoria: 26.0520,45 m³ (26%)
- Corte em 2º Categoria: 7.847,86 m³ (13%)
- Corte em 3º categoria: 34.588,51 m³ (57%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de rochas e materiais de 2º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, rochas e volumes de corte e aterro.

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Estudo do traçado Geométrico Vertical e Horizontal das vias internas.

Estudo da estabilidade de Taludes, locação e dimensionamento de muros de contenções com altura variando entre.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Área de vias Internas: 18.909,84 m²

Áreas de Estacionamento: 6.707,37 m²

Tipos de Pavimento empregado:

- Vias Internas: Paver em blocos Pré-moldados de Concreto de 10 cm.
- Estacionamentos: Blocos Intertravados de Concreto de 8 cm de espessura.
- Calçadas Internas: Calçadas de Concreto Moldada in Loco (fck > 25, esp: 6 cm com base em solo compactado).

Tipo de Sistema de Drenagem:

- Drenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem Dimensionados:

- Guias e Sarjetas de Concreto Moldada in loco.



393



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Galeria de tubo de concreto para redes coletoras de água pluviais, diâmetros entre 400mm e 1200mm.
- Poço de visita em concreto Armado.
- Bocas de Lobo Simples, Duplas e Triplas.
- Valetas de Proteção de Aterros, Tipo VPA 01.

Concepção macro do sistema de drenagem:

- Estudos hidrológicos da Região, incluindo avaliação de pluviômetros e pluviógrafos presentes na região do projeto.
 - Definição e Estudos da Curva IDF (Intensidade, Duração e Frequência) da região de projeto.
 - Estudo e Concepção da Microdrenagem, e rede interna de caminhamento das águas pluviais.
 - Projeto de Drenagem das Vias, incluindo dimensionamento de Sarjetas, Guias e Bocas de Lobo.
 - Dimensionamento da Rede Subterrânea de Drenagem, contando com galerias enterradas de concreto armado, caixas coletoras e Poços de Visita da Rede Pluvial.
 - Estudo de tráfego na região e avaliação de tráfego pro tipo de edificação de projeto.
 - Estabelecimento de Velocidades diretrizes de projeto e elaboração de Projetos Geométricos Horizontais e Verticais das vias, segundo os parâmetros normativos do DNIT.
 - Dimensionamento das camadas dos pavimentos presentes no projeto, incluindo definições executivas de projeto e quantitativos.
- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, José Felinto Pinheiro Neto.

Registro no CREA Nº 160.426.266-4

ART Nº PB20200324353 e PB20200345433

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Rede de Abastecimento, Projeto de Irrigação, Projeto de Impermeabilização, Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto e Projeto Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto de Rede de Abastecimento:

Área de Implantação: 75.525,28 m²

Capacidade do Sistema: 379 m³/dia

- Tipos de tubulações:
- Tubo Soldável Marrom;
- Tubos PBA;
- Tubos DeFofo

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos Soldável Marrom:

- 40mm (106 m)

Tubos PBA:

- 75 mm (680 m)
- 100 mm (155 m)

Tubos DeFofo:

- 100 mm (290 m)
- 150 mm (330 m)
- 200 mm (105 m)

Projeto executivo de Rede de Abastecimento interno de água potável e água proveniente do Sistema de Reuso de águas pluviais. O projeto tem como objetivo abastecer o sistema hidráulico da feira, do auditório e do sistema de irrigação;

O sistema distribuirá a água potável por gravidade através do reservatório superior, já o sistema de reuso foi concebido com sistema de pressurização para o abastecimento advindo do reservatório enterrado de águas pluviais.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto:

Área de Implantação: 75.525,28 m².

Capacidade do Sistema: 200 m³/dia

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos PBA;
- Tubos Serie Reforçada;
- Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos JEI:

- 150mm (580 m)
- 200mm (300 m)

Tubos PBA:

- 85 mm (33 m)

Tubos Serie Reforçada:

- 75 mm (40 m)
- 150 mm (70 m)
- 200 mm (10 m)

Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

- 50 mm (41 m)
- 75 mm (8 m)
- 80 mm (18 m)

Projeto executivo de rede interna e tratamento de esgoto para reuso de efluentes no sistema de irrigação do Centro de Convenções de Campina Grande.

O sistema de tratamento foi dimensionado com dispositivos modernos e compactos para tratamento de efluentes:

- Tratamento Preliminar;
- Reator UASB;
- Biofiltro Aerado;
- Decantador secundário;
- Filtro de Areia Pressurizado;
- Desinfecção com cloro.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Estrutural:

Área total de projeto principal: 19.252,41 m²

Feira de Exposição: 12.825,76 m²

Características:

- Estrutura composta majoritariamente por treliças metálicas da cobertura, com vãos de até 49,80 metros, e pilares e fundação em concreto armado.
- Também se destaca o anexo de administração do prédio que conta com 3 pavimentos + subsolo, composto de pilares, vigas e lajes em concreto armado.

Auditório: 6.100,00 m²

Características:

- Estrutura Composta Majoritariamente de concreto armado, e vigas de metálicas de coberta em perfis enrijecidos de aço dobrado CF - 26. Auditório com capacidade para 1940 pessoas, possuindo arquibancadas em um mezanino de concreto em balanço de aproximadamente 12,35 m de balanço.

Pórticos de Entrada: 326,65 m²

Características:

- Estrutura de Sustentação dos pórticos de entrada, dimensionados em concreto armado com um vão livre de 39 metros disposto sob a geometria dos pórticos.

Reservatório Elevado: 50,56 m²

Características:

- Reservatório Elevado em Concreto Armado com uma capacidade aproximada de 315.000 litros e altura aproximada de 28,5 m.

Dispositivos estruturais secundários: áreas variáveis

Características:

- Trata-se do dimensionamento estrutural de dispositivos secundários da estrutura. Reservatórios Enterrados, Poços de visita, Muros de Contenção em concreto Armado.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Os reservatórios enterrados tinham volume variando entre 25 m³ (descarte água pluvial) e 1200 m³ (reuso de água pluvial).
- Os muros de contenção tinham comprimentos variados entre 15 e 60 metros, aproximadamente, e alturas entre 0,8 cm e 6 metros.

As quantidades do projeto estrutural estão descritas abaixo:

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Fundação)	8820.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Estrutura)	125990.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 25,0mm (Fundação)	42330.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 20,0mm (Estrutura)	255788.00	Kg
Concreto fck 35 MPa	3399.00	m ³
Concreto fck 30 MPa	412.45	m ³
Concreto fck 40 MPa	550.00	m ³
Aço CA - 60 Ø 5.0	43740.00	Kg
Fôrmas (fundação)	1696.50	m ²
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16, Duplo T união soldada	216492.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7, Duplo T união soldada	86960.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 140 x 90 x 10, Duplo T união soldada	66651.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7	35251.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9	20810.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8, Duplo T união soldada	42518.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16	29746.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 110 x 70 x 12, Duplo T união soldada	37249.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8	1827.25	kg





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9, Duplo T união soldada	1350.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 14, Duplo T união soldada	1590.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10, Duplo T união soldada	1159.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	65.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 8, Duplo T união soldada	1635.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10	98.75	kg
Terças em chapa de aço dobrada, Perfil C 300X85X25X4,76	105000.00	kg
Contraventamento (Cabo de 20 mm) aço SAE 4040	12000.00	kg
Chapa de ancoragem em aço laminado espessura de 25 mm	8000.00	kg
Parafuso de ancoragem ø25 mm	4800.00	kg
Travamento em perfil de aço laminado L 44X44X3,04	8000.00	kg
Chapa de aço dobrado: C 300x85x5x3,04	12000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 200 x 100 x 16	55000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 110 x 70 x 12	42000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 10	30000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 14	10000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 130 x 90 x 12	8000.00	kg
Aço laminado tipo L 100 x 65 x 10	5000.00	kg
Aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	3000.00	kg
Aço laminado tipo L 35 x 35 x 3.04	700.00	kg
Chapa de base: aço laminado espessura de 25 mm	1000.00	kg
Contraventamento: Cabo de 20 mm	800.00	kg
Chapa de ancoragem de 12 mm	130.00	kg
Parafusos de ancoragem de 20 mm	160.00	Kg
Perfil em aço laminado: I 200x26,6	1600.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x15,0	600.00	kg





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Perfil em aço laminado: I 200x18,0	1150.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x13,0	500.00	kg
Perfil de aço laminado com Chapa xadrez espessura de 6.3 mm	1200.00	kg
Perfil de aço laminado com chapa xadrez e = 5,0 mm	85000.00	kg
Cantoneira L50X50X50 em aço laminado	90000.00	kg

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

ART N° PB20200317065 e PB20200315019

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada e sistema de geração de energia de emergência-GMC, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 2000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores com 1.126 pontos, Iluminância total de 5.173.397,26 Lux e um fluxo luminoso de 18.855.434,32 lm;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 752 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A, com os principais componentes:

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 500 MHZ, 4 pares total de 43.700 metros.

Cabo óptico totalmente dielétrico com unidade básica resistente à penetração de umidade e revestimento externo em material termoplástico com quatro fibras total de 6.200 metros.

Cabos de 25 pares trançados cat 6A, compostos de condutores sólidos de cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG, isolados por um composto especial em polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 0,9mm, resistência de isolamento de 10000MΩ/km e revestimento externo em composto LSZH (Low Smoke Zero Halogen) retardante à chama, dentro das normas aplicáveis TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISSO/IEC DIS 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705 total de 1.200 metros.

Switch 19" gerenciável 48 portas 10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps total de 31 unidades.

Cabo telefônico CTP APL 50 50 pares total de 750 metros.

Cabo telefônico CTP APL 50 100 pares total de 350 metros.

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 126 pontos internos de TV a cabo e via satélite, com os principais componentes:

Amplificador de distribuição para CATV de 30dB total de 04 unidades.

Amplificador de distribuição para CATV de 20dB total de 05 unidades.

Cabo coaxial RGC-59, 75 ohms, blindagem em fita poliéster aluminizada e malha no mínimo de 67% de cobre estanhado trançado, condutor central de aço cobreado, para uso interno e externo total de 1.200 metros.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 39 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme com os principais componentes:

Sensor de Presença; 3fios; 220 volts; 8 A total de 39 unidades.

Modulo Eletrônico Programável 100 a 240vca total de 04 unidades.

Central de Alarme Microprocessada, programável com memória para registrto mínimo de 128 Eventos, 6 Setores com Programação Independente, equipada com Fonte de Alimentação c/ Bateria Tipo Gel de 7 A/H, Discador Telefônico, Receptor de Rádio Frequência com Quatro Canais (Mínimo) e Detector de Corte de Linha Telefônica total de 04 unidades.

Cabo para sensores de Alarme, tipo CCI-50-2 pares total de 2.550 metros.

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 262 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância com os principais componentes:

Câmera Digital Day/Night, conexão direta em cabo par trançado(UTP) de 1/3" suocer HAD color CCD, com 410 mil pixel, lente varifocal com iris automática, operação colorida e P&B, alta resolução de 600 TV, iluminação mínima de 0,05Lux@F1.2(color), 0,0001Lux@F1.2(sens-up), camuflagem de privacidade com 12 zonas programaveis, detecção inteligente de movimento 12 áreas, relação som/ruído de 52 dB, tensões de alimentação AC24V;DC12V total de 262 unidades.

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 350 MHZ , 4 pares total de 23.000 metros.

Balun receptor passivo de vídeo com 16 canais e fonte de alimentação com saída de 36Vcc & 320W de potência total 17 unidades.

O balun passivo de vídeo + conversor de alimentação de 36Vcc para 12Vcc projetado para trabalhar com câmeras de 12Vcc e com o balun passivo de vídeo com 16 canais + alimentação de 36Vcc transmitindo imagens em tempo real sobre o cabo UTP total de 262 unidades.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Gravador de video digital - DVR de 32 canais total de 10 unidades.

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 359 pontos de áudio com os principais componentes:

Cabo Polarizado Par Trançado 2 X 2,5mm² total de 5.300 metros.

Amplificadores de Potência 300Watts RMS - 2 canais total de 10 unidades.

Amplificadores de Potência 500Watts RMS - 3 canais total de 6 unidades.

Amplificadores de Potência 1000Watts RMS - 5 canais total de 5 unidades.

Projeto da medição e proteção abrangidos com rede de média tensão com potência para 2.000 KVA com os principais componentes:

Cabo de alumínio nu bitola 2AWG total de 5.000 metros.

Disjuntor a vácuo com acionamento automático na abertura e capacidade de interrupção simétrica de 12,5 a 31,5 kA, corrente nominal 800A, 17,5KV, 60Hz equipado com TC's e relé de sobrecorrente de ação indireta incorporado, regulação em 45A total 01 unidade.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 2000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 2000 KVA com os principais componentes:

Transformador a seco Trifásico - 13.800/380-220V - 1000KVA total 02 unidades.

Grupo gerador diesel, com carenagem, potência standard de 2000 KVA, velocidade de 1800 rpm, frequência de 60 Hz com quadro de transferência separado equipado com controlador automático de transferência em rampa e modulo de controle automático e supervisão total 01 unidade.

203





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 95,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 120,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 6.300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 150,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.500 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 185,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 240,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 2.800 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 300,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.300 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 40 pontos;

Projeto de iluminação externa com a implantação 135 postes ornamentais e 17,20 km de rede de baixa tensão com os principais componentes:





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Luminária decorativa modulo painel de Led para instalação no topo de postes de áreas externas de 2x150 W total 135 unidades.

Poste para iluminação para 02 luminárias, constituído por 02 colunas cônicas flangeadas, de diâmetro 60,30mm e 126 mm, ambas colunas com espessura interna de suas paredes com 4mm interligadas por uma chapa de 25 mm em pintura especial fotoluminescente na cor laranja, com altura de 7,0 m da base até o topo, e tubos do arco fechados em seus terminal, e do braço com encaixe para a luminária, que interligará os fios da base até a luminária todos em aço galvanizado a fogo, todos revestidos com resina de poliéster reforçada e pintura epóxi, com base de 4 furos para base de fixação em concreto com espera de parafusos já fixados. Todos os tubos com solda elétrica industrial total de 135 unidades.

João Pessoa, 04 de Dezembro 2020.


Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.969-9
SUPLAN



205



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

158954/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **JOSE FELINTO PINHEIRO NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE FELINTO PINHEIRO NETO**
Registro: **1604262664PB** RNP: **1604262664**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20200324353** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/08/2020 Baixada em: 04/12/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPLAN - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 326
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570

Contrato: 039/2019 Celebrado em: 16/06/2019
Valor do contrato: R\$ 8.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RUA ALÇA LESTA AS MARGENS DA BR 230 Nº: S/N
Complemento: Bairro: MIRANTE
Cidade: CAMPINA GRANDE UF: PB CEP: 58407690

Data de início: 16/06/2019 Conclusão efetiva: 30/08/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SUPLAN - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1162 - IRRIGAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 30662.02 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1166 - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 7 - PROJETO EXECUTIVO 75532.07 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 7 - PROJETO EXECUTIVO 75532.07 metro quadrado;

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE REDE DE ABASTECIMENTO, IRRIGAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E REDE DE ESGOTO E TRATAMENTO, PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE CAMPINA GRANDE EM CAMPINA GRANDE/PB, COM 75.532,07 M². PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 039/2019, CELEBRADO ENTRE A MINDÉLO CONSTRUÇÕES E A SUPLAN.

Número da ART: **PB20200345908** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2020 Baixada em: 04/12/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPLAN - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 326
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570

Contrato: 039/2019 Celebrado em: 16/06/2019
Valor do contrato: R\$ 40.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ALÇA LESTE Nº: S/N
Complemento: A MARGEM DA BR 230 Bairro: MIRANTE
Cidade: CAMPINA GRANDE UF: PB CEP: 58407573

Coordenadas Geográficas: -7.227615, -35.870810
Data de início: 19/02/2020 Conclusão efetiva: 03/12/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: **SUPLAN - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

206





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

158954/2020

Atividade concluída

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 5 - PROJETO 22614.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 5 - PROJETO 22614.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 5 - PRDJETO 22614.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO E METÁLICO EM AÇO, RESERVATÓRIO ENTERRADO DE ÁGUAS PLUVIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO COM 38 METROS DE ALTURA, DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE CAMPINA GRANDE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 158954/2020
07/12/2020, 18:44
C190A

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº B.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C190A

207





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136 e do Engenheiro Civil **JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO**, inscrito no CREA sob o nº 160426266-4, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 039/2019, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 039/2019.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração dos Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB.
3. **Período de execução:** de 19/02/2020 a 03/12/2020.
4. **Área total de intervenção:** 75.532,07 m².
5. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
6. **Equipete técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

208

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200324546

Escopo dos serviços: Execução de 18 (dezoito) furos de sondagem a percussão SPT.

• **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9824747 e 9825958.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Projeto de Instalações de GLP, Projeto de Tratamento Acústico, Projeto de Sinalização Viária, Projeto de Comunicação Visual, Projeto de Projeção Visual, Projeto de Paisagismo, Projeto de Drenagem e Pavimentação de Acessos, Projeto de Terraplanagem, Projeto Geométrico e Levantamento Planialtimétrico.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, às 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



209



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Tipos de tubulações utilizadas:

- - PVC Esgoto Série Normal, diâmetros entre 40mm e 200mm;
- - PVC Marrom Soldável, diâmetro de 110mm;
- - PVC Coletor Liso, diâmetro de 300 mm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.

Tipos de tubulações utilizadas:

- PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;

Utilização de água proveniente do sistema de Reúso de Águas Pluviais para fins não potáveis.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área de Terreno: 75.525,28 m².

Área de Coberta: 15.769,28 m²

Capacidade do Sistema: 1.200 m³ (Reservação)

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos DeFofo;
- Tubos Serie Reforçada.
- Diâmetros das Tubulações Utilizadas:
- Tubos JEI:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

230

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- 200mm (455 m)
- 300mm (315 m)
- 400mm (225 m)
- Tubos DeFofo:
- 500 mm (265 m)
- Tubos Serie Reforçada:
- 50 mm (10 m)
- 100 mm (410 m)
- 150 mm (190 m)

Projeto executivo de Drenagem e Sistema de Tratamento para o Reuso das águas pluviais. O projeto tem como objetivo o estoque e aproveitamento das águas pluviais em:

- Bacias sanitárias;
- Mictórios;
- Lagos artificiais;
- Sistema de irrigação.

O sistema de tratamento conta com:

- Tratamentos preliminar;
- Ralos hemisféricos;
- Sistema de descarte da primeira chuva.
- Filtro de areia;
- Desinfecção com cloro.

Em sua disposição final o sistema conta com reservatório com capacidade para 1.200 m³ de água para reuso.

Projeto de Climatização e Ventilação:

Para Feira de Exposição previsto instalação de 9 Fan Coils modulares de 60TR's com filtros, alimentados por 2 chillers em série com condensação a ar de 240 TR's cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da área aberta, comum às apresentações;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 58HP e 60HP, somando 2 condensadoras e 33 evaporadoras e mais 4 sistemas splits "High Wall";

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

214

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Além do mais, está previsto a instalação de 5 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Para o Auditório está previsto a instalação de 2 Fan Coils modulares de 60TR e 1 Fan Coil de 20TR, com filtros, alimentados por 1 chiller com condensação a ar de 140 TR's e mais 1 Fan Coil modular de 50TR com filtros, alimentado por 3 chillers em série com condensação a ar de 15TR cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da platéia e palco,;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 60HP e 28HP, somando 2 condensadoras e 15 evaporadoras.

Além do mais, está previsto a instalação de 10 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Auditório:

- Classificação da edificação: Arte e Ciência;
- Grupo/Divisão: F-5;
- Área = 5188,73 m²;
- Altura = 11,40 m (4 pavimentos + subsolo);
- Risco: 600 MJ/m² - Médio.

Feira de exposição:

- Classificação da edificação: Local de Reunião de Público
- Grupo/Divisão: F-10
- Área = 12825,76 m²;
- Altura = 10,66 m (Subsolo + 2 Pavimentos + Área Técnica);
- Risco: 1200 MJ/m² - Médio.

Guarita:

- Classificação da edificação: Serviço Profissional;
- Grupo/Divisão: D-1
- Área = 490,70 m²;
- Altura = 3,55 m (Térreo);
- Risco: 700 MJ/m² - Médio.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



252



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

- Planta de situação/locação;
- Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
- Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.
- Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (74 extintores), ABC com capacidade 6-A;120-B;C (4 extintores) e do tipo BC com capacidade 20-B;C (8 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

- Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.
- Planta de situação/locação;
- Distribuição dos hidrantes;
- Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
- Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
- Detalhes das saídas dos reservatórios;
- Esquema vertical do sistema hidráulico;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

293





Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.
- Os hidrantes foram locados no Auditório e Feira de Exposição por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 32 hidrantes e 2 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.
- Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobombs de modo a serem totalizados:
 - Tubulação DN 65 mm: 1048,25 metros;
 - Tubulação DN 80 mm: 80,77 metros;
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Auditório): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Feira de exposição): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Os conjuntos Motobombas estão localizados em reservatório elevado com reserva técnica total de 25 m³ para o Auditório e 35 m³ atendendo a Feira de exposição.

Projeto de Instalações de GLP:

Para as edificações Auditório e Feira de exposições foram elaborados o projeto de central de GLP conforme normatização específica, sendo então entregues os materiais expostos acima.

Foram elaborados:

- Planta de situação e implantação, com indicação das canalizações externas, inclusive redes existentes das concessionárias e outras de interesse;
- Planta baixa geral, contendo indicação das tubulações, comprimentos, vazões, pressões nos pontos de interesse, cotas de elevação, registros, válvulas, extintores, com detalhes, suportes e acessórios, especificações dos materiais básicos e outros;
- Plantas e cortes da central de GLP, com a indicação do layout dos equipamentos;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



294



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Detalhe de todos os furos necessários nos elementos da estrutura, para passagem e suporte da instalação;
- Esquema vertical do sistema;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
- Memória de cálculo dos sistemas utilizados;
- Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:

- O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.
- Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.
- Foram elaborados:
 - Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
 - Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 - Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, às 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



295



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Foram totalizadas 426 placas de sinalização e 117 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.
- Sistema de Detecção e alarme de incêndio:
- O Projeto é composto de:
 - Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
 - Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
 - Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
 - Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;
 - Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 - Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.
- O sistema é composto por 45 Sirenes audiovisual de 120 Db, 4 detectores de temperatura endereçável, 6 detectores termo velocímetro para o forro, 46 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 112 detectores de fumaça endereçável e 27 linear, além de 5 detectores de calor. Os materiais estão distribuídos nas edificações Auditório e Feira de exposição.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

Área do terreno: 75.525,28 m²

Volume Total de Corte: 61.146,74 m³

Volume de Aterro: 111.796,43 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

216

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Corte em 1º Categoria: 26.0520,45 m³ (26%)
- Corte em 2º Categoria: 7.847,86 m³ (13%)
- Corte em 3º categoria: 34.588,51 m³ (57%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de rochas e materiais de 2º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, rochas e volumes de corte e aterro.

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Estudo do traçado Geométrico Vertical e Horizontal das vias internas.

Estudo da estabilidade de Taludes, locação e dimensionamento de muros de contenções com altura variando entre.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Área de vias Internas: 18.909,84 m²

Áreas de Estacionamento: 6.707,37 m²

Tipos de Pavimento empregado:

- Vias Internas: Paver em blocos Pré-moldados de Concreto de 10 cm.
- Estacionamentos: Blocos Intertravados de Concreto de 8 cm de espessura.
- Calçadas Internas: Calçadas de Concreto Moldada in Loco (fck>25, esp: 6 cm com base em solo compactado).

Tipo de Sistema de Drenagem:

- Drenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem Dimensionados:

- Guias e Sarjetas de Concreto Moldada in loco.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:19
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

217





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Galeria de tubo de concreto para redes coletoras de água pluviais, diâmetros entre 400mm e 1200mm.
- Poço de visita em concreto Armado.
- Bocas de Lobo Simples, Duplas e Triplas.
- Valetas de Proteção de Aterros, Tipo VPA 01.

Concepção macro do sistema de drenagem:

- Estudos hidrológicos da Região, incluindo avaliação de pluviômetros e pluviógrafos presentes na região do projeto.
 - Definição e Estudos da Curva IDF (Intensidade, Duração e Frequência) da região de projeto.
 - Estudo e Concepção da Microdrenagem, e rede interna de caminhamento das águas pluviais.
 - Projeto de Drenagem das Vias, incluindo dimensionamento de Sarjetas, Guias e Bocas de Lobo.
 - Dimensionamento da Rede Subterrânea de Drenagem, contando com galerias enterradas de concreto armado, caixas coletoras e Poços de Visita da Rede Pluvial.
 - Estudo de tráfego na região e avaliação de tráfego pro tipo de edificação de projeto.
 - Estabelecimento de Velocidades diretrizes de projeto e elaboração de Projetos Geométricos Horizontais e Verticais das vias, segundo os parâmetros normativos do DNIT.
 - Dimensionamento das camadas dos pavimentos presentes no projeto, incluindo definições executivas de projeto e quantitativos.
- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, José Felinto Pinheiro Neto.

Registro no CREA N° 160.426.266-4

ART N° PB20200324353 e PB20200345433

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

248

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão n° 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Rede de Abastecimento, Projeto de Irrigação, Projeto de Impermeabilização, Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto e Projeto Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto de Rede de Abastecimento:

Área de Implantação: 75.525,28 m²

Capacidade do Sistema: 379 m³/dia

- Tipos de tubulações:
- Tubo Soldável Marrom;
- Tubos PBA;
- Tubos DeFofó

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos Soldável Marrom:

- 40mm (106 m)

Tubos PBA:

- 75 mm (680 m)
- 100 mm (155 m)

Tubos DeFofó:

- 100 mm (290 m)
- 150 mm (330 m)
- 200 mm (105 m)

Projeto executivo de Rede de Abastecimento interno de água potável e água proveniente do Sistema de Reuso de águas pluviais. O projeto tem como objetivo abastecer o sistema hidráulico da feira, do auditório e do sistema de irrigação;

O sistema distribuirá a água potável por gravidade através do reservatório superior, já o sistema de reuso foi concebido com sistema de pressurização para o abastecimento advindo do reservatório enterrado de águas pluviais.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

219





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto:

Área de Implantação: 75.525,28 m².

Capacidade do Sistema: 200 m³/dia

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos PBA;
- Tubos Serie Reforçada;
- Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos JEI:

- 150mm (580 m)
- 200mm (300 m)

Tubos PBA:

- 85 mm (33 m)

Tubos Serie Reforçada:

- 75 mm (40 m)
- 150 mm (70 m)
- 200 mm (10 m)

Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

- 50 mm (41 m)
- 75 mm (8 m)
- 80 mm (18 m)

Projeto executivo de rede interna e tratamento de esgoto para reuso de efluentes no sistema de irrigação do Centro de Convenções de Campina Grande.

O sistema de tratamento foi dimensionado com dispositivos modernos e compactos para tratamento de efluentes:

- Tratamento Preliminar;
- Reator UASB;
- Biofiltro Aerado;
- Decantador secundário;
- Filtro de Areia Pressurizado;
- Desinfecção com cloro.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



320



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Estrutural:

Área total de projeto principal: 19.252,41 m²

Feira de Exposição: 12.825,76 m²

Características:

- Estrutura composta majoritariamente por treliças metálicas da cobertura, com vãos de até 49,80 metros, e pilares e fundação em concreto armado.
- Também se destaca o anexo de administração do prédio que conta com 3 pavimentos + subsolo, composto de pilares, vigas e lajes em concreto armado.

Auditório: 6.100,00 m²

Características:

- Estrutura Composta Majoritariamente de concreto armado, e vigas de metálicas de coberta em perfis enrijecidos de aço dobrado CF - 26. Auditório com capacidade para 1940 pessoas, possuindo arquibancadas em um mezanino de concreto em balanço de aproximadamente 12,35 m de balanço.

Pórticos de Entrada: 326,65 m²

Características:

- Estrutura de Sustentação dos pórticos de entrada, dimensionados em concreto armado com um vão livre de 39 metros disposto sob a geometria dos pórticos.

Reservatório Elevado: 50,56 m²

Características:

- Reservatório Elevado em Concreto Armado com uma capacidade aproximada de 315.000 litros e altura aproximada de 28,5 m.

Dispositivos estruturais secundários: áreas variáveis

Características:

- Trata-se do dimensionamento estrutural de dispositivos secundários da estrutura. Reservatórios Enterrados, Poços de visita, Muros de Contenção em concreto Armado.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

224

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Os reservatórios enterrados tinham volume variando entre 25 m³ (descarte água pluvial) e 1200 m³ (reuso de água pluvial).
- Os muros de contenção tinham comprimentos variados entre 15 e 60 metros, aproximadamente, e alturas entre 0,8 cm e 6 metros.

As quantidades do projeto estrutural estão descritas abaixo:

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Fundação)	8820.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Estrutura)	125990.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 25,0mm (Fundação)	42330.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 20,0mm (Estrutura)	255788.00	Kg
Concreto fck 35 MPa	3399.00	m ³
Concreto fck 30 MPa	412.45	m ³
Concreto fck 40 MPa	550.00	m ³
Aço CA - 60 Ø 5.0	43740.00	Kg
Fôrmas (fundação)	1696.50	m ²
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16, Duplo T união soldada	216492.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7, Duplo T união soldada	86960.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 140 x 90 x 10, Duplo T união soldada	66651.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7	35251.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9	20810.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8, Duplo T união soldada	42518.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16	29746.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 110 x 70 x 12, Duplo T união soldada	37249.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8	1827.25	kg

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

229





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9, Duplo T união soldada	1350.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 14, Duplo T união soldada	1590.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10, Duplo T união soldada	1159.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	65.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 8, Duplo T união soldada	1635.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10	98.75	kg
Terças em chapa de aço dobrada, Perfil C 300X85X25X4,76	105000.00	kg
Contraventamento (Cabo de 20 mm) aço SAE 4040	12000.00	kg
Chapa de ancoragem em aço laminado espessura de 25 mm	8000.00	kg
Parafuso de ancoragem ø25 mm	4800.00	kg
Travamento em perfil de aço laminado L 44X44X3,04	8000.00	kg
Chapa de aço dobrado: C 300x85x5x3,04	12000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 200 x 100 x 16	55000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 110 x 70 x 12	42000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 10	30000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 14	10000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 130 x 90 x 12	8000.00	kg
Aço laminado tipo L 100 x 65 x 10	5000.00	kg
Aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	3000.00	kg
Aço laminado tipo L 35 x 35 x 3.04	700.00	kg
Chapa de base: aço laminado espessura de 25 mm	1000.00	kg
Contraventamento: Cabo de 20 mm	800.00	kg
Chapa de ancoragem de 12 mm	130.00	kg
Parafusos de ancoragem de 20 mm	160.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x26,6	1600.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x15,0	600.00	kg

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20
Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

223





Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

Perfil em aço laminado: I 200x18,0	1150.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x13,0	500.00	kg
Perfil de aço laminado com Chapa xadrez espessura de 6.3 mm	1200.00	kg
Perfil de aço laminado com chapa xadrez e = 5,0 mm	85000.00	kg
Cantoneira L50X50X50 em aço laminado	90000.00	kg

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

ART N° PB20200317065 e PB20200315019

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada e sistema de geração de energia de emergência-GMC, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 2000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores com 1.126 pontos, Iluminância total de 5.173.397,26 Lux e um fluxo luminoso de 18.855.434,32 lm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão n° 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

224





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 752 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A, com os principais componentes:

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 500 MHZ, 4 pares total de 43.700 metros.

Cabo óptico totalmente dielétrico com unidade básica resistente à penetração de umidade e revestimento externo em material termoplástico com quatro fibras total de 6.200 metros.

Cabos de 25 pares trançados cat 6A, compostos de condutores sólidos de cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG, isolados por um composto especial em polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 0,9mm, resistência de isolamento de 10000MΩ/km e revestimento externo em composto LSZH (Low Smoke Zero Halogen) retardante à chama, dentro das normas aplicáveis TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISSO/IEC DIS 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705 total de 1.200 metros.

Switch 19" gerenciável 48 portas 10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps total de 31 unidades.

Cabo telefônico CTP APL 50 50 pares total de 750 metros.

Cabo telefônico CTP APL 50 100 pares total de 350 metros.

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 126 pontos internos de TV a cabo e via satélite, com os principais componentes:

Amplificador de distribuição para CATV de 30dB total de 04 unidades.

Amplificador de distribuição para CATV de 20dB total de 05 unidades.

Cabo coaxial RGC-59, 75 ohms, blindagem em fita poliéster aluminizada e malha no mínimo de 67% de cobre estanhado trançado, condutor central de aço cobreado, para uso interno e externo total de 1.200 metros.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP. 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

225





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 39 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme com os principais componentes:

Sensor de Presença; 3 fios; 220 volts; 8 A total de 39 unidades.

Modulo Eletrônico Programável 100 a 240vca total de 04 unidades.

Central de Alarme Microprocessada, programável com memória para registrto mínimo de 128 Eventos, 6 Setores com Programação Independente, equipada com Fonte de Alimentação c/ Bateria Tipo Gel de 7 A/H, Discador Telefônico, Receptor de Rádio Frequência com Quatro Canais (Mínimo) e Detector de Corte de Linha Telefônica total de 04 unidades.

Cabo para sensores de Alarme, tipo CCI-50-2 pares total de 2.550 metros.

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 262 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância com os principais componentes:

Câmera Digital Day/Night, conexão direta em cabo par trançado(UTP) de 1/3" suer HAD color CCD, com 410 mil pixel, lente varifocal com iris automática, operação colorida e P&B, alta resolução de 600 TV, iluminação mínima de 0,05Lux@F1.2(color), 0,0001Lux@F1.2(sens-up), camuflagem de privacidade com 12 zonas programaveis, detecção inteligente de movimento 12 áreas, relação som/ruído de 52 dB, tensões de alimentação AC24V;DC12V total de 262 unidades.

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 350 MHZ , 4 pares total de 23.000 metros.

Balun receptor passivo de vídeo com 16 canais e fonte de alimentação com saída de 36Vcc & 320W de potência total 17 unidades.

O balun passivo de vídeo + conversor de alimentação de 36Vcc para 12Vcc projetado para trabalhar com câmeras de 12Vcc e com o balun passivo de vídeo com 16 canais + alimentação de 36Vcc transmitindo imagens em tempo real sobre o cabo UTP total de 262 unidades.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

226





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Gravador de vídeo digital - DVR de 32 canais total de 10 unidades.

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfone entre 359 pontos de áudio com os principais componentes:

Cabo Polarizado Par Trançado 2 X 2,5mm² total de 5.300 metros.

Amplificadores de Potência 300Watts RMS - 2 canais total de 10 unidades.

Amplificadores de Potência 500Watts RMS - 3 canais total de 6 unidades.

Amplificadores de Potência 1000Watts RMS - 5 canais total de 5 unidades.

Projeto da medição e proteção abrigados com rede de média tensão com potência para 2.000 KVA com os principais componentes:

Cabo de alumínio nu bitola 2AWG total de 5.000 metros.

Disjuntor a vácuo com acionamento automático na abertura e capacidade de interrupção simétrica de 12,5 a 31,5 kA, corrente nominal 800A, 17,5KV, 60Hz equipado com TC's e relé de sobrecorrente de ação indireta incorporado, regulação em 45A total 01 unidade.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 2000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 2000 KVA com os principais componentes:

Transformador a seco Trifásico - 13.800/380-220V - 1000KVA total 02 unidades.

Grupo gerador diesel, com carenagem, potência standard de 2000 KVA, velocidade de 1800 rpm, frequência de 60 Hz com quadro de transferência separado equipado com controlador automático de transferência em rampa e modulo de controle automático e supervisão total 01 unidade.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

227





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 95,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 120,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 6.300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 150,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.500 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 185,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 240,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 2.800 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 300,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.300 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 40 pontos;

Projeto de iluminação externa com a implantação 135 postes ornamentais e 17,20 km de rede de baixa tensão com os principais componentes:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20

Chave de Impressão: C190A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

228





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Luminária decorativa modulo painel de Led para instalação no topo de postes de áreas externas de 2x150 W total 135 unidades.

Poste para iluminação para 02 luminárias, constituído por 02 colunas cônicas flangeadas, de diâmetro 60,30mm e 126 mm, ambas colunas com espessura interna de suas paredes com 4mm interligadas por uma chapa de 25 mm em pintura especial fotoluminescente na cor laranja, com altura de 7,0 m da base até o topo, e tubos do arco fechados em seus terminal, e do braço com encaixe para a luminária, que interligará os fios da base até a luminária todos em aço galvanizado a fogo, todos revestidos com resina de poliéster reforçada e pintura epóxi, com base de 4 furos para base de fixação em concreto com espera de parafusos já fixados. Todos os tubos com solda elétrica industrial total de 135 unidades.

João Pessoa, 04 de Dezembro 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 158954/2020, emitida em 07/12/2020



 *Jessica*
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 161.671.969-9

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

229

Certidão nº 158954/2020
08/12/2020, 08:20
Chave de Impressão: C:190A
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

158953/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **WILMAR FARIAS MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILMAR FARIAS MARQUES**
Registro: **1601272363PB** RNP: **1601272383**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO

Número da ART: **PB20200315019** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/06/2020 Baixada em: 04/12/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 326
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570

Contrato: 039/2019 Celebrado em: 16/06/2019
Valor do contrato: R\$ 7.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALÇA LESTE AS MARGENS DA BR 230 Nº: S/N
Complemento: Bairro: MIRANTE
Cidade: CAMPINA GRANDE UF: PB CEP: 58407690

Coordenadas Geográficas: 07°14'1.33"S, 35°51'6.37"W
Data de início: 16/06/2019 Conclusão efetiva: 30/08/2020
Finalidade: Outro

Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado;**

Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE CAMPINA GRANDE EM CAMPINA GRANDE/PB. PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 039/2019 CELEBRADO ENTRE A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES E A SUPLAN.

Número da ART: **PB20200317065** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/07/2020 Baixada em: 04/12/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 326
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570

Contrato: 039/2019 Celebrado em: 16/06/2019
Valor do contrato: R\$ 8.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALÇA LESTE AS MARGENS DA BR 230 Nº: S/N
Complemento: Bairro: MIRANTE
Cidade: CAMPINA GRANDE UF: PB CEP: 58407690

Coordenadas Geográficas: 07°14'40.11"S, 35°52'17.2"W
Data de início: 16/06/2019 Conclusão efetiva: 30/08/2020
Finalidade: Outro

Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #1679 - ALARME 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1691 - SONORIZAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 27803.22 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV 7 - PROJETO EXECUTIVO 27803.22 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1796 - ABRIGADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 2000.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > DENE**



230



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

158953/2020

Atividade concluída

ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > #1804 - COMERCIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1819 - GRUPO-GERADOR 7 - PROJETO EXECUTIVO 2000.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1828 - LUMINOTÉCNICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 18925.76 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES > ANTENA COLETIVA > #2022 - COLETIVA 7 - PROJETO EXECUTIVO 19252.41 metro quadrado;

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DE CIRCUITO FECHADO DE TV; CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE REDE WI-FI; SONORIZAÇÃO GERAL; LUMINOTÉCNICO; SEGURANÇA DE ALARME CONTRA ROUBO E INTRUSÃO; SISTEMA DE ANTENA COLETIVA E DE TV A CABO; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, MEDIÇÃO/PROTEÇÃO E SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 2000KVA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA DE ENERGIA DE GRUPO GERADOR DE 2000KVA PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE CAMPINA GRANDE EM CAMPINA GRANDE/PB. PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 039/2019 CELEBRADO ENTRE A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES E A SUPLAN.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 158953/2020

07/12/2020, 18:44

C6zby

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 5.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C6zby

238





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136 e do Engenheiro Civil **JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO**, inscrito no CREA sob o nº 160426266-4, executou para SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 039/2019, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 039/2019.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração dos Projetos Executivos para Construção do Centro de Convenções de Campina Grande/PB.
3. **Período de execução:** de 19/02/2020 a 03/12/2020.
4. **Área total de intervenção:** 75.532,07 m².
5. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
6. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

232





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200324546

Escopo dos serviços: Execução de 18 (dezoito) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 9824747 e 9825958.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Sanitárias, Projeto de Instalações Hidráulicas, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Projeto de Instalações de GLP, Projeto de Tratamento Acústico, Projeto de Sinalização Viária, Projeto de Comunicação Visual, Projeto de Projeção Visual, Projeto de Paisagismo, Projeto de Drenagem e Pavimentação de Acessos, Projeto de Terraplanagem, Projeto Geométrico e Levantamento Planialtimétrico.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Sanitárias:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06
Chave de Impressão: C62by

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

233





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Tipos de tubulações utilizadas:

- - PVC Esgoto Série Normal, diâmetros entre 40mm e 200mm;
- - PVC Marrom Soldável, diâmetro de 110mm;
- - PVC Coletor Liso, diâmetro de 300 mm.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160.

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Área Total de projeto: 19.252,41 m².

Natureza das edificações:

- Auditório;
- Feira de Eventos e Exposições;
- Guaritas;
- Espelho d'água;
- Lago Artificial.

Tipos de tubulações utilizadas:

- PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 20mm e 110mm;

Utilização de água proveniente do sistema de Reúso de Águas Pluviais para fins não potáveis.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626.

Projeto de Drenagem a Águas Pluviais:

Área de Terreno: 75.525,28 m².

Área de Coberta: 15.769,28 m²

Capacidade do Sistema: 1.200 m³ (Reservação)

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos DeFofó;
- Tubos Serie Reforçada.
- Diâmetros das Tubulações Utilizadas:
- Tubos JEI:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, às 04:06

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas
Chave de Impressão: C6zby

234





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- 200mm (455 m)
- 300mm (315 m)
- 400mm (225 m)
- Tubos DeFofo:
- 500 mm (265 m)
- Tubos Serie Reforçada:
- 50 mm (10 m)
- 100 mm (410 m)
- 150 mm (190 m)

Projeto executivo de Drenagem e Sistema de Tratamento para o Reuso das águas pluviais. O projeto tem como objetivo o estoque e aproveitamento das águas pluviais em:

- Bacias sanitárias;
- Mictórios;
- Lagos artificiais;
- Sistema de irrigação.

O sistema de tratamento conta com:

- Tratamentos preliminar;
- Ralos hemisféricos;
- Sistema de descarte da primeira chuva.
- Filtro de areia;
- Desinfecção com cloro.

Em sua disposição final o sistema conta com reservatório com capacidade para 1.200 m³ de água para reuso.

Projeto de Climatização e Ventilação:

Para Feira de Exposição previsto instalação de 9 Fan Coils modulares de 60TR's com filtros, alimentados por 2 chillers em série com condensação a ar de 240 TR's cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da área aberta, comum às apresentações;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 58HP e 60HP, somando 2 condensadoras e 33 evaporadoras e mais 4 sistemas splits "High Wall";

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

235





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Além do mais, está previsto a instalação de 5 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Para o Auditório está previsto a instalação de 2 Fan Coils modulares de 60TR e 1 Fan Coil de 20TR, com filtros, alimentados por 1 chiller com condensação a ar de 140 TR's e mais 1 Fan Coil modular de 50TR com filtros, alimentado por 3 chillers em série com condensação a ar de 15TR cada, mais a rede de dutos, para atender a demanda de carga térmica da platéia e palco.;

Para os demais ambientes fechados, está previsto a instalação de 2 sistemas VRF de 60HP e 28HP, somando 2 condensadoras e 15 evaporadoras.

Além do mais, está previsto a instalação de 10 exaustores e 1 unidade de tratamento de ar.

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Auditório:

- Classificação da edificação: Arte e Ciência;
- Grupo/Divisão: F-5;
- Área = 5188,73 m²;
- Altura = 11,40 m (4 pavimentos + subsolo);
- Risco: 600 MJ/m² - Médio.

Feira de exposição:

- Classificação da edificação: Local de Reunião de Público
- Grupo/Divisão: F-10
- Área = 12825,76 m²;
- Altura = 10,66 m (Subsolo + 2 Pavimentos + Área Técnica);
- Risco: 1200 MJ/m² - Médio.

Guarita:

- Classificação da edificação: Serviço Profissional;
- Grupo/Divisão: D-1
- Área = 490,70 m²;
- Altura = 3,55 m (Térreo);
- Risco: 700 MJ/m² - Médio.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

23/6





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

- Planta de situação/locação;
- Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
- Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.
- Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (74 extintores), ABC com capacidade 6-A;120-B;C (4 extintores) e do tipo BC com capacidade 20-B;C (8 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

- Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.
- Planta de situação/locação;
- Distribuição dos hidrantes;
- Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
- Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
- Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;
- Detalhes das saídas dos reservatórios;
- Esquema vertical do sistema hidráulico;
- Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

237





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.
- Os hidrantes foram locados no Auditório e Feira de Exposição por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 32 hidrantes e 2 hidrantes de recalque, 1 para cada edificação.
- Além disso, o sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobombs de modo a serem totalizados:
 - Tubulação DN 65 mm: 1048,25 metros;
 - Tubulação DN 80 mm: 80,77 metros;
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Auditório): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
 - Conjunto Motobomba 12,5 Cv (Feira de exposição): 2 unidades (1 principal e 1 reserva);
- Os conjuntos Motobombas estão localizados em reservatório elevado com reserva técnica total de 25 m³ para o Auditório e 35 m³ atendendo a Feira de exposição.

Projeto de Instalações de GLP:

Para as edificações Auditório e Feira de exposições foram elaborados o projeto de central de GLP conforme normatização específica, sendo então entregues os materiais expostos acima.

Foram elaborados:

- Planta de situação e implantação, com indicação das canalizações externas, inclusive redes existentes das concessionárias e outras de interesse;
- Planta baixa geral, contendo indicação das tubulações, comprimentos, vazões, pressões nos pontos de interesse, cotas de elevação, registros, válvulas, extintores, com detalhes, suportes e acessórios, especificações dos materiais básicos e outros;
- Plantas e cortes da central de GLP, com a indicação do layout dos equipamentos;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



238



Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

- Detalhe de todos os furos necessários nos elementos da estrutura, para passagem e suporte da instalação;
- Esquema vertical do sistema;
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
- Memória de cálculo dos sistemas utilizados;
- Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:

- O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.
- Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência prevista.
- Foram elaborados:
- Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
- Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
- Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:05

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

239





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Foram totalizadas 426 placas de sinalização e 117 luminárias de emergência. Além disso, no auditório, previu-se também a instalação de luminárias do tipo olho de gato, de forma a servir como balizamento no interior do teatro.
- Sistema de Detecção e alarme de incêndio:
- O Projeto é composto de:
 - Planta baixa com a locação e implantação de Detecção, acionadores manuais e alarme de incêndio;
 - Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
 - Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais;
 - Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;
 - Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 - Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.
- O sistema é composto por 45 Sirenes audiovisual de 120 Db, 4 detectores de temperatura endereçável, 6 detectores termo velocímetro para o forro, 46 botoeiras para acionamento dos alarmes, 2 centrais, 112 detectores de fumaça endereçável e 27 linear, além de 5 detectores de calor. Os materiais estão distribuídos nas edificações Auditório e Feira de exposição.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

Área do terreno: 75.525,28 m²

Volume Total de Corte: 61.146,74 m³

Volume de Aterro: 111.796,43 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



240



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Corte em 1º Categoria: 26.0520,45 m³ (26%)
- Corte em 2º Categoria: 7.847,86 m³ (13%)
- Corte em 3º categoria: 34.588,51 m³ (57%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de rochas e materiais de 2º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, rochas e volumes de corte e aterro.

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Estudo do traçado Geométrico Vertical e Horizontal das vias internas.

Estudo da estabilidade de Taludes, locação e dimensionamento de muros de contenções com altura variando entre.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Área de vias Internas: 18.909,84 m²

Áreas de Estacionamento: 6.707,37 m²

Tipos de Pavimento empregado:

- Vias Internas: Paver em blocos Pré-moldados de Concreto de 10 cm.
- Estacionamentos: Blocos Intertravados de Concreto de 8 cm de espessura.
- Calçadas Internas: Calçadas de Concreto Moldada in Loco (fck>25, esp: 6 cm com base em solo compactado).

Tipo de Sistema de Drenagem:

- Drenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem Dimensionados:

- Guias e Sarjetas de Concreto Moldada in loco.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020 04:06
Chave de Impressão: C6Zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

242





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Galeria de tubo de concreto para redes coletoras de água pluviais, diâmetros entre 400mm e 1200mm.
- Poço de visita em concreto Armado.
- Bocas de Lobo Simples, Duplas e Triplas.
- Valetas de Proteção de Aterros, Tipo VPA 01.

Concepção macro do sistema de drenagem:

- Estudos hidrológicos da Região, incluindo avaliação de pluviômetros e pluviógrafos presentes na região do projeto.
 - Definição e Estudos da Curva IDF (Intensidade, Duração e Frequência) da região de projeto.
 - Estudo e Concepção da Microdrenagem, e rede interna de caminhamento das águas pluviais.
 - Projeto de Drenagem das Vias, incluindo dimensionamento de Sarjetas, Guias e Bocas de Lobo.
 - Dimensionamento da Rede Subterrânea de Drenagem, contando com galerias enterradas de concreto armado, caixas coletoras e Poços de Visita da Rede Pluvial.
 - Estudo de tráfego na região e avaliação de tráfego pro tipo de edificação de projeto.
 - Estabelecimento de Velocidades diretrizes de projeto e elaboração de Projetos Geométricos Horizontais e Verticais das vias, segundo os parâmetros normativos do DNIT.
 - Dimensionamento das camadas dos pavimentos presentes no projeto, incluindo definições executivas de projeto e quantitativos.
- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, José Felinto Pinheiro Neto.

Registro no CREA Nº 160.426.266-4

ART Nº PB20200324353 e PB20200345433

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

242





Somos todos
PARAÍBA
Governor do Estado

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Rede de Abastecimento, Projeto de Irrigação, Projeto de Impermeabilização, Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto e Projeto Estrutural.

Principais características dos serviços:

Projeto de Rede de Abastecimento:

Área de Implantação: 75.525,28 m²

Capacidade do Sistema: 379 m³/dia

- Tipos de tubulações:
- Tubo Soldável Marrom;
- Tubos PBA;
- Tubos DeFofó

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos Soldável Marrom:

- 40mm (106 m)

Tubos PBA:

- 75 mm (680 m)
- 100 mm (155 m)

Tubos DeFofó:

- 100 mm (290 m)
- 150 mm (330 m)
- 200 mm (105 m)

Projeto executivo de Rede de Abastecimento interno de água potável e água proveniente do Sistema de Reuso de águas pluviais. O projeto tem como objetivo abastecer o sistema hidráulico da feira, do auditório e do sistema de irrigação;

O sistema distribuirá a água potável por gravidade através do reservatório superior, já o sistema de reuso foi concebido com sistema de pressurização para o abastecimento advindo do reservatório enterrado de águas pluviais.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

243





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Rede de Esgoto e Tratamento de Esgoto:

Área de Implantação: 75.525,28 m².

Capacidade do Sistema: 200 m³/dia

Tipos de tubulações:

- Tubos JEI (com Junta Elástica Integrada);
- Tubos PBA;
- Tubos Serie Reforçada;
- Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

Diâmetros das Tubulações Utilizadas:

Tubos JEI:

- 150mm (580 m)
- 200mm (300 m)

Tubos PBA:

- 85 mm (33 m)

Tubos Serie Reforçada:

- 75 mm (40 m)
- 150 mm (70 m)
- 200 mm (10 m)

Tubos em Aço Inoxidável (ANSI 340 e ASTM a 890).

- 50 mm (41 m)
- 75 mm (8 m)
- 80 mm (18 m)

Projeto executivo de rede interna e tratamento de esgoto para reuso de efluentes no sistema de irrigação do Centro de Convenções de Campina Grande.

O sistema de tratamento foi dimensionado com dispositivos modernos e compactos para tratamento de efluentes:

- Tratamento Preliminar;
- Reator UASB;
- Biofiltro Aerado;
- Decantador secundário;
- Filtro de Areia Pressurizado;
- Desinfecção com cloro.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:05

Chave de Impressão: C6zby
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



244



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Estrutural:

Área total de projeto principal: 19.252,41 m²

Feira de Exposição: 12.825,76 m²

Características:

- Estrutura composta majoritariamente por treliças metálicas da cobertura, com vãos de até 49,80 metros, e pilares e fundação em concreto armado.
- Também se destaca o anexo de administração do prédio que conta com 3 pavimentos + subsolo, composto de pilares, vigas e lajes em concreto armado.

Auditório: 6.100,00 m²

Características:

- Estrutura Composta Majoritariamente de concreto armado, e vigas de metálicas de coberta em perfis enrijecidos de aço dobrado CF - 26. Auditório com capacidade para 1940 pessoas, possuindo arquibancadas em um mezanino de concreto em balanço de aproximadamente 12,35 m de balanço.

Pórticos de Entrada: 326,65 m²

Características:

- Estrutura de Sustentação dos pórticos de entrada, dimensionados em concreto armado com um vão livre de 39 metros disposto sob a geometria dos pórticos.

Reservatório Elevado: 50,56 m²

Características:

- Reservatório Elevado em Concreto Armado com uma capacidade aproximada de 315.000 litros e altura aproximada de 28,5 m.

Dispositivos estruturais secundários: áreas variáveis

Características:

- Trata-se do dimensionamento estrutural de dispositivos secundários da estrutura. Reservatórios Enterrados, Poços de visita, Muros de Contenção em concreto Armado.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



245



Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

- Os reservatórios enterrados tinham volume variando entre 25 m³ (descarte água pluvial) e 1200 m³ (reuso de água pluvial).
- Os muros de contenção tinham comprimentos variados entre 15 e 60 metros, aproximadamente, e alturas entre 0,8 cm e 6 metros.

As quantidades do projeto estrutural estão descritas abaixo:

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Fundação)	8820.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,0mm (Estrutura)	125990.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 25,0mm (Fundação)	42330.00	Kg
Aço CA - 50 Ø 12,5 a 20,0mm (Estrutura)	255788.00	Kg
Concreto fck 35 MPa	3399.00	m ³
Concreto fck 30 MPa	412.45	m ³
Concreto fck 40 MPa	550.00	m ³
Aço CA - 60 Ø 5.0	43740.00	Kg
Fôrmas (fundação)	1696.50	m ²
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16, Duplo T união soldada	216492.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7, Duplo T união soldada	86960.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 140 x 90 x 10, Duplo T união soldada	66651.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 7	35251.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9	20810.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8, Duplo T união soldada	42518.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 200 x 100 x 16	29746.75	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 110 x 70 x 12, Duplo T união soldada	37249.25	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 8	1827.25	kg

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: 06zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



246



Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 9, Duplo T união soldada	1350.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 14, Duplo T união soldada	1590.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10, Duplo T união soldada	1159.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	65.00	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 100 x 65 x 8, Duplo T união soldada	1635.50	kg
Treliça: Perfil de aço laminado tipo L 150 x 100 x 10	98.75	kg
Terças em chapa de aço dobrada, Perfil C 300X85X25X4,76	105000.00	kg
Contraventamento (Cabo de 20 mm) aço SAE 4040	12000.00	kg
Chapa de ancoragem em aço laminado espessura de 25 mm	8000.00	kg
Parafuso de ancoragem ø25 mm	4800.00	kg
Travamento em perfil de aço laminado L 44X44X3,04	8000.00	kg
Chapa de aço dobrado: C 300x85x5x3,04	12000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 200 x 100 x 16	55000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 110 x 70 x 12	42000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 10	30000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 100 x 65 x 14	10000.00	kg
Aço laminado tipo 2L 130 x 90 x 12	8000.00	kg
Aço laminado tipo L 100 x 65 x 10	5000.00	kg
Aço laminado tipo L 120 x 80 x 10	3000.00	kg
Aço laminado tipo L 35 x 35 x 3.04	700.00	kg
Chapa de base: aço laminado espessura de 25 mm	1000.00	kg
Contraventamento: Cabo de 20 mm	800.00	kg
Chapa de ancoragem de 12 mm	130.00	kg
Parafusos de ancoragem de 20 mm	160.00	Kg
Perfil em aço laminado: I 200x26,6	1600.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x15,0	600.00	kg

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



247



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Perfil em aço laminado: I 200x18,0	1150.00	kg
Perfil em aço laminado: I 200x13,0	500.00	kg
Perfil de aço laminado com Chapa xadrez espessura de 6.3 mm	1200.00	kg
Perfil de aço laminado com chapa xadrez e = 5,0 mm	85000.00	kg
Cantoneira L50X50X50 em aço laminado	90000.00	kg

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

ART N° PB20200317065 e PB20200315019

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Controle de acesso, Sistema de comunicação interna, Sonorização geral, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de sonorização de auditórios e ambientes, Sistema de antena coletiva de TV e TV a cabo, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa, sinalização de enfermagem, subestação abrigada e sistema de geração de energia de emergência-GMC, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 2000 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores com 1.126 pontos, Iluminância total de 5.173.397,26 Lux e um fluxo luminoso de 18.855.434,32 lm;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



248



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 752 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A, com os principais componentes:

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 500 MHZ, 4 pares total de 43.700 metros.

Cabo óptico totalmente dielétrico com unidade básica resistente à penetração de umidade e revestimento externo em material termoplástico com quatro fibras total de 6.200 metros.

Cabos de 25 pares trançados cat 6A, compostos de condutores sólidos de cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG, isolados por um composto especial em polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 0,9mm, resistência de isolamento de 10000MΩ/km e revestimento externo em composto LSZH (Low Somoke Zero Halogen) retardante à chama, dentro das normas aplicáveis TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISSO/IEC DIS 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705 total de 1.200 metros.

Switch 19" gerenciável 48 portas 10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps total de 31 unidades.

Cabo telefônico CTP APL 50 50 pares total de 750 metros.

Cabo telefônico CTP APL 50 100 pares total de 350 metros.

Projeto de Antena coletiva para uma demanda de 126 pontos internos de TV a cabo e via satélite, com os principais componentes:

Amplificador de distribuição para CATV de 30dB total de 04 unidades.

Amplificador de distribuição para CATV de 20dB total de 05 unidades.

Cabo coaxial RGC-59, 75 ohms, blindagem em fita poliéster aluminizada e malha no mínimo de 67% de cobre estanhado trançado, condutor central de aço cobreado, para uso interno e externo total de 1.200 metros.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

249





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 39 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme com os principais componentes:

Sensor de Presença; 3fios; 220 volts; 8 A total de 39 unidades.

Modulo Eletrônico Programável 100 a 240vca total de 04 unidades.

Central de Alarme Microprocessada, programável com memória para registrto mínimo de 128 Eventos, 6 Setores com Programação Independente, equipada com Fonte de Alimentação c/ Bateria Tipo Gel de 7 A/H, Discador Telefônico, Receptor de Rádio Frequência com Quatro Canais (Mínimo) e Detector de Corte de Linha Telefônica total de 04 unidades.

Cabo para sensores de Alarme, tipo CCI-50-2 pares total de 2.550 metros.

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 262 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância com os principais componentes:

Câmera Digital Day/Night, conexão direta em cabo par trançado(UTP) de 1/3" suer HAD color CCD, com 410 mil pixel, lente varifocal com iris automática, operação colorida e P&B, alta resolução de 600 TV, iluminação mínima de 0,05Lux@F1.2(color), 0,0001Lux@F1.2(sens-up), camuflagem de privacidade com 12 zonas programaveis, detecção inteligente de movimento 12 áreas, relação som/ruído de 52 dB, tensões de alimentação AC24V;DC12V total de 262 unidades.

Cabo de pares trançados tipo UTP categoria 6A 350 MHZ , 4 pares total de 23.000 metros.

Balun receptor passivo de vídeo com 16 canais e fonte de alimentação com saída de 36Vcc & 320W de potência total 17 unidades.

O balun passivo de vídeo + conversor de alimentação de 36Vcc para 12Vcc projetado para trabalhar com câmeras de 12Vcc e com o balun passivo de vídeo com 16 canais + alimentação de 36Vcc transmitindo imagens em tempo real sobre o cabo UTP total de 262 unidades.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



230



Somos todos
PARAÍBA
Governador do Estado

Gravador de vídeo digital - DVR de 32 canais total de 10 unidades.

Projeto do sistema de sonorização de ambientes com amplificação, distribuição e microfones entre 359 pontos de áudio com os principais componentes:

Cabo Polarizado Par Trançado 2 X 2,5mm² total de 5.300 metros.

Amplificadores de Potência 300Watts RMS - 2 canais total de 10 unidades.

Amplificadores de Potência 500Watts RMS - 3 canais total de 6 unidades.

Amplificadores de Potência 1000Watts RMS - 5 canais total de 5 unidades.

Projeto da medição e proteção abrigados com rede de média tensão com potência para 2.000 KVA com os principais componentes:

Cabo de alumínio nu bitola 2AWG total de 5.000 metros.

Disjuntor a vácuo com acionamento automático na abertura e capacidade de interrupção simétrica de 12,5 a 31,5 kA, corrente nominal 800A, 17,5KV, 60Hz equipado com TC's e relé de sobrecorrente de ação indireta incorporado, regulação em 45A total 01 unidade.

Projeto da subestação abrigada com capacidade para 2000 KVA com sistema de geração de Emergência Grupo Gerador de 2000 KVA com os principais componentes:

Transformador a seco Trifásico - 13.800/380-220 V - 1000KVA total 02 unidades.

Grupo gerador diesel, com carenagem, potência standard de 2000 KVA, velocidade de 1800 rpm, frequência de 60 Hz com quadro de transferência separado equipado com controlador automático de transferência em rampa e módulo de controle automático e supervisão total 01 unidade.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020 04:06

Chave de Impressão: C6zby
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



251



Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 95,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 120,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 6.300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 150,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.500 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 185,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 300 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 240,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 2.800 metros.

Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 90°C - unipolar baixa tensão de seção transversal: 300,00 mm² / encordoamento: CLASSE 5 total de 1.300 metros.

Projeto do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e sistema de aterramento;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto de controle de acesso biométrico para ambientes restritos, com 40 pontos;

Projeto de iluminação externa com a implantação 135 postes ornamentais e 17,20 km de rede de baixa tensão com os principais componentes:

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas



239



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Luminária decorativa modulo painel de Led para instalação no topo de postes de áreas externas de 2x150 W total 135 unidades.

Poste para iluminação para 02 luminárias, constituído por 02 colunas cônicas flangeadas, de diâmetro 60,30mm e 126 mm, ambas colunas com espessura interna de suas paredes com 4mm interligadas por uma chapa de 25 mm em pintura especial fotoluminescente na cor laranja, com altura de 7,0 m da base até o topo, e tubos do arco fechados em seus terminal, e do braço com encaixe para a luminária, que interligará os fios da base até a luminária todos em aço galvanizado a fogo, todos revestidos com resina de poliéster reforçada e pintura epóxi, com base de 4 furos para base de fixação em concreto com espera de parafusos já fixados. Todos os tubos com solda elétrica industrial total de 135 unidades.

João Pessoa, 04 de Dezembro 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 158953/2020, emitida em 07/12/2020




Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.969-9
SUPLAN

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Certidão nº 158953/2020
08/12/2020, 04:06

Chave de Impressão: C6zby

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 22 folhas

253

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



**CREA-
PB**

Impresso em: 08/12/2020, às 04:06.
Agência de Paraíba





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000651115



Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 14/07/2015

Registro Nacional: 00A1110136

Data de Registro: 23/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 10190718

Tipo do RRT: RRT SIMPLES

Registrado em: 20/04/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 10190718

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM JOÃO PESSOA - PB, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING),

Empresa contratada: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 14.977.470/0001-14

DADOS DO CONTRATO

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENV. DO ESTADO - SUPLAN
CPF/CNPJ: 09125444000128

AVENIDA FELICIANO CIRNE

Nº 326

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: JAGUARIBE

UF: PB

CEP: 58015570

Contrato: 79/2020

Celebrado em 19/08/2020

Valor do contrato: R\$ 49.026,62

Tipo do Contratante:

Data de Início: 23/09/2020

Data de Fim: 2021-04-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 3073.44 m²; 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização , 930.01 m²; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 3073.44 m²; 1.4.3 - Projeto de mobiliário , 3073.44 m²; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 1839.44 m²; 1.7.3 - Orçamento , 1 un;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

DF-345 RODOVIA BR-230, S/N BLOCO KM 25

Nº S N

Complemento:

Cidade: JOÃO PESSOA

Bairro: CRISTO REDENTOR

UF: PB

CEP: 58071901

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

2954

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 0000000651115**

20210000651115

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 651115/2021

Expedida em 21/04/2021 12:04:00, João Pessoa/PB, CAU/PB

Chave de Impressão: YYA0Y4WC5A1Y50032206

255



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB, utilizando a Metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 079/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 079/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB.
3. **Período de execução:** de 23/09/2020 a 18/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 3.073,44 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 5.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

256
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331622

Escopo dos serviços: Execução de 04 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura, Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 10190718

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de reforma, Projeto de interiores, Projeto de mobiliário, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Levantamento Planilométrico, Memorial, Orçamento, Caderno de especificações Técnicas e Cronograma.

Principais características dos serviços:

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Combate e Proteção a Incêndio.

Quantidade de edificações: 2 edificações

Descrição das edificações:

- **Centro Administrativo e Esportivo:**

Classificação da edificação: Repartições Públicas;

Grupo/Divisão: H-4;

Área = 1215,28 m²;



254



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Altura / nº de pavimentos (m): <6 metros / Térrea;
Risco: 450 MJ/m² - Médio (B1).

• **Torre de Treinamento:**

Classificação da edificação: Repartições Públicas;
Grupo/Divisão: H-4
Área = 624,16 m²;
Altura / nº de pavimentos: 13,60 metros / 5 pavimentos;
Risco: 450 MJ/m² - médio (C2).

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização;
4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (21 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
8. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados no Centro Administrativo e na Torre de Treinamento, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 12 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para o Centro Administrativo e 2 para as Torres de Treinamento.

Além disso, foram previstos outros sistemas de aplicação de água para combate à incêndio pela necessidade de treinamento. Sendo assim, foram adicionados hidrantes de coluna (4 unidades), hidrante urbano (1 unidade). Também, foi realizado uma pequena instalação de chuveiros automáticos, para operação e treinamento (3 bicos).

O sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

Tubulação DN 32 mm: 0,80 metros;

Tubulação DN 50 mm: 6,20 metros;

Tubulação DN 65 mm: 595 metros;

Tubulação DN 80 mm: 6,10 metros;

Conjunto Motobomba 20 Cv: 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

Centro Administrativo e Esportivo e Torre de Treinamento – A reserva técnica de incêndio para as duas edificações foi projetada em um único local. Sendo este um reservatório subterrâneo (cisterna), localizado próximo ao Centro Administrativo (Capacidade da RTI = 15 m³);

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência previstas.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.

2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 114 placas de sinalização e 38 luminárias de emergência.

Alarme de incêndio:

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de acionadores manuais e alarme de incêndio;

2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;

3. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

4. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

5. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 12 Sirenes áudiovisual de 120 Db, 11 botoeiras para acionamento dos alarmes, 1 central.

Projeto de Climatização e Exaustão:

Área de Projeto: 930,01 m²

Escopo dos Serviços: Elaboração do Projeto executivo das instalações dos Sistemas de Climatização, Exaustão e Renovação de Ar dos ambientes.

Principais características dos serviços:

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Corpo de Bombeiros foi utilizada sistema split convencional, com uma demanda de carga



2260



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

térmica total estimada em cerca de 4 TR's (Toneladas de Refrigeração), com o uso de 1 split High Wall de 12.000 BTU/h e 2 splits High de 18.000 BTU/h.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210368656.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Hidráulicas, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Terraplanagem, Projeto de Pavimentação e Drenagem, Projeto Estrutural, Orçamento e Memorial.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidráulicas.

Área de Projeto: 1.970,50 m²

Principais características dos serviços:

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, conjuntos motobomba, reservatórios enterrado e elevado, piscina, registros e válvulas seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 25mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 0,75 CV;
- Reservatório superior: 2 Caixas D'água de 3000l (Polietileno)
- Reservatório Inferior com volume total de 45 m³ em concreto armado;
- Piscina coletiva com 864 m³, possuindo 22 *skimmers*, 18 dispositivos de retorno, 4 drenos de fundo com tampa anti aprisionamento;



202



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• Tratamento da Piscina Semiolímpica: Contém 2 filtros trabalhando em paralelo com vazão de 54m³/h cada, 2 pares de bombas com potência de 5cv e pré-filtro;

- Registros de gaveta com diâmetros entre ¾" e 4";
- Registros de Pressão ¾";
- Válvulas de retenção soldável 32mm;
- Válvula de retenção 4";
- Válvula de Pé com Crivo 1.1/4".

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626 e NBR 10339.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, reservatórios, piscinas Semiolímpicas e acessórios;
- Detalhamento dos ambientes, através de plantas baixas e detalhes isométricos, contendo indicação de cotas, conexões, registros, diâmetros e demais características da instalação;
- Detalhamento do reservatório e conjunto motobomba, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Detalhamento da piscina e sistema de tratamento da piscina, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Quantificação de todos os materiais referentes às instalações hidráulicas, incluindo as peças, tubulações, conexões e acessórios utilizados em todo o projeto.

Projeto de Instalações Sanitárias:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Sanitárias.

Área de Projeto: 977,35 m²

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção, poços de visita, caixas de distribuição, tanques sépticos e sumidouros, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 100mm;
- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura Especial 60cm x 60cm – Altura Útil: 0,70m;





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm;
- Caixa de Distribuição D=60cm;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 3,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 1,20m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 7,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 5,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 3,20m/ Altura Útil: 3,50m.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, caixas e elementos de disposição final necessários para o esgotamento sanitário da edificação;
- Detalhamento, por ambiente, das peças e conexões, com cotas, fluxos e dimensões das tubulações;
- Detalhamento das caixas de inspeção, distribuição, gordura e poços de visita;
- Detalhamento dos Tanques Sépticos e Sumidouros, com indicação do volume, e constituição do sistema;
- Quantificação das peças, tubulações, conexões, caixas e elementos de disposição final utilizados no projeto.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

- **Área de Projeto:** 10.554,92 m²
- **Volume Total de Corte:** 1.091,45 m³
- **Volume de Aterro:** 7.783,69 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:

- Corte em 1º Categoria: 1.091,45 m³ (100%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de solo de 1º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, volumes de corte e aterro.



263



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Tipos de Pavimento empregado e suas respectivas áreas:

Área do Projeto de Pavimentação: 5075,03 m²

- Quadra poliesportiva - Pavimento em concreto polido, com fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferências, assentada sobre sub-base de brita tratada com cimento (Área = 611,59 m²);
- Pista de cooper – Piso em concreto moldado in loco, fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferência, acabamento estampado, assentado sobre base com brita graduada (Área = 557,75 m²);
- Passeio – Pavimento intertravado de bloco retangular 20 x 10 cm com cores variadas, fck = 35 Mpa e espessura 6 cm, assentada sobre sub-base granular (Área = 1700,60 m²);
- Leito carroçável – Pavimento com paralelepípedo granilítico (Área = 2205,09 m²);

Tipo de Sistema de Drenagem:

Área do Projeto de Drenagem (incluindo vias): 10.554,92 m²

- Macrodrenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem utilizados e suas quantidades:

- Guias de concreto: 971,18 metros
- Sarjetas: 323,00 metros
- Valetas de proteção de aterro: 134,07 metros
- Descidas de água de aterros: 8,26 metros
- Entrada d'água: 4 metros



264



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Ralo linear: 158 metros
- Caixa coletora de sarjeta: 3 unidades
- Caixa coletora de talvegue: 4 unidades
- Bocas de lobo: 23 unidades

Tipos de tubulações utilizadas, diâmetros e comprimentos:

- Galeria de concreto – DN 400: 309 metros
- Galeria de concreto – DN 600: 541 metros
- Galeria de concreto – DN 800: 169 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 150: 106 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 200: 19 metros
- Tubo PVC – DN 150: 102,45 metros
- Tubo PVC – DN 200: 64,48 metros

Projeto Estrutural:

Área total de projeto em Concreto Armado: 2625,39 m²

Área total de projeto em Estrutura Metálica: 565,37 m²

Área total de projeto: 3190,76 m²

Descrição das Estruturas aplicadas a cada edificação dentro do Complexo de Edificações do Centro de Treinamento do Corpo de bombeiros da Paraíba:

- Arquibancada da Piscina:

Área assentos: 100,22 m²

Área da cobertura metálica: 190,37 m²

Descrição: Estrutura dos níveis dos assentos em blocos de alvenaria estrutural com lajes maciças em concreto armado com espessura de 12 cm, Cobertura Metálica com treliça principal composta de perfis U 101.6 x 4.6, terças em perfis C 100x50x17x5.35 e correntes de fixação das terças em perfis L 20x20x3, Pilares em concreto armado moldados in loco e fundação radier.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Casa de Máquinas Subterrânea:

Área: 25,11 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundação em radier com espessura de 25 cm, paredes em concreto armado.

- Centro Administrativo:

Área: 315,49 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com fundação em radier espessura de 25 cm, e lajes maciças com altura de 11 cm, pilares e vigas em concreto armado.

- Coberta Metálica da Área de Treinamento:

Área: 375,00 m²

Descrição: Estrutura Metálica com treliças principal e secundária compostas de perfis U 72.2 x 6.6 e U 72.2 x 4.3, terças em perfil C 75x40x15x3.04 e mãos-francesas em perfil L3/4 x 1/8". Com pilares em concreto armado, fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

- Depósito de Material de Mergulho:

Área: 43,69 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, pilares e vigas em concreto armado, e estrutura superior composta por lajes treliçadas com altura de 16 (12+4) cm.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Piscina Semiolímpica:

Área: 550,5 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, formada por paredes de concreto de contenção de solo espessura de 25 cm e lajes de fundação (radier) com espessura de 25 cm.

- Quadra:

Área: 595 m²

Descrição: Estrutura composta por pilares concreto armado, fundações do tipo sapata isolada, com arquibancadas em alvenaria estrutural e elementos da cobertura em concreto pré-moldado.

- Reservatório Inferior:

Área: 44,00 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção com 25 cm de espessura, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água, com 25 cm de espessura de paredes de concreto. As lajes de fundação (radier) possuem espessura de 25 cm, locadas a uma cota de aproximadamente 3,5 m de profundidade, enquanto que o topo consiste em uma laje maciça com 12 cm de altura e a coberta da casa de bombas utilizou-se laje treliçada com espessura de 12 (8+4) cm, o reservatório inferior tem uma capacidade aproximada de 45 000 L.

- Sumidouros:

Área: 73,32 m²

Descrição: Estrutura destinada à disposição final do esgoto sanitário, compostas de lajes maciças de fundação e de topo em concreto armado com espessura de 12 cm, vigas em concreto armado, e pilares em concreto armado moldados in loco in loco.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Torre de Treinamento:

Área: 878,06 m²

Descrição: Edificação destinada a área de treinamentos em altura do corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. A edificação é composta por 6 pavimentos (17 metros de altura), e ainda um nível superior para locação de linha de vida e parafusos de chumbamento de fixadores "fix safe anchor". Fazem parte do dimensionamento vigas e pilares compostos em concreto armado, lajes maciças de concreto armado com 20 cm de espessura, escadas em concreto armado, guarda corpos, fixadores de chumbadores de linha de vida. A fundação da referida estrutura, foi composta de blocos em concreto armado, interligados por vigas de equilíbrio, e estacas pré moldadas.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

ART N° PB 20200342285

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 300 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 350 pontos, Iluminância total de 94.525,00 Lux e um fluxo luminoso de 3.146.250 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 367 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 15.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 12 Switches 19” gerenciáveis de 48 portas, 1.500 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 800m de cabo multilan de 25 pares.

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 30 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 80 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto Luminotécnico de iluminação externa com a implantação de 36 postes ornamentais com uma ou duas luminária de LED de 70W e 7,62 km de rede de baixa tensão.

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma quadra de areia com a implantação de 6 postes de concreto armado de 12 metros com dois refletores de 400 watts em cada.

Projeto Luminotécnico de iluminação interna de uma quadra coberta com a implantação de 24 projetores de LED de 240 watts.





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma piscina aberta com a implantação de 10 projetores de LED de 400 watts.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Quadra:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 9,70 metros;
Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 8;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Arquibancada da Piscina:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 7,50 metros;



270



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 5.
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Torre de Treinamento:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Para raios tipo Franklin
Altura em relação ao solo: 18,40 metros;
Número de descidas: 7;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

João Pessoa, 20 de Abril 2021.



Jessica
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 161.671.969-9

274

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

163565/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**
Registro: **11259812020PB** RNP: **1619362716**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20210368690** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/04/2021 Baixada em: 21/04/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP** CPF/CNPJ: **14.977.470/0001-14**
Endereço do contratante: RUA ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO Nº: 169
Complemento: Bairro: JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58052170
Contrato: 079/2020 Celebrado em: 05/11/2020
Valor do contrato: R\$ 7.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-230 - KM 25 Nº: 525
Complemento: Bairro: JARDIM VENEZA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58088200
Coordenadas Geográficas: -7.157404, -34.907585
Data de início: 05/11/2020 Conclusão efetiva: 20/04/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado CPF/CNPJ: 09.125.444/0001-28

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1970.50 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 977.35 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 5075.03 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 565.37 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2625.39 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 10554.92 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 10554.92 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #3081 - MEMORIAL DESCRITIVO 9 - ESPECIFICAÇÃO 1.00 unidade; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1970.50 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 5075.03 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 565.37 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2625.39 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 10554.92 metro quadrado; 5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 10554.92 metro quadrado;

Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPD DE BOMBEIROS, EM JOÃO PESSOA, UTILIZANDO A METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING). PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 079/2020 CELEBRADO ENTRE A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES E A SUPLAN.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

163565/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

_____ Informações Complementares _____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 163565/2021
23/04/2021, 09:52
AWZx0

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AWZx0

273





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB, utilizando a Metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato **PJU nº 079/2020**, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU Nº 079/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB.
3. **Período de execução:** de 23/09/2020 a 18/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 3.073,44 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 5.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

gph
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331622

Escopo dos serviços: Execução de 04 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura, Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 10190718

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de reforma, Projeto de interiores, Projeto de mobiliário, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Levantamento Planilométrico, Memorial, Orçamento, Caderno de especificações Técnicas e Cronograma.

Principais características dos serviços:

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Combate e Proteção a Incêndio.

Quantidade de edificações: 2 edificações

Descrição das edificações:

- **Centro Administrativo e Esportivo:**
Classificação da edificação: Repartições Públicas;
Grupo/Divisão: H-4;
Área = 1215,28 m²;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão n° 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Altura / nº de pavimentos (m): <6 metros / Térrea;
Risco: 450 MJ/m² - Médio (B1).

• **Torre de Treinamento:**

Classificação da edificação: Repartições Públicas;
Grupo/Divisão: H-4
Área = 624,16 m²;
Altura / nº de pavimentos: 13,60 metros / 5 pavimentos;
Risco: 450 MJ/m² - médio (C2).

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização;
4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (21 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;

276

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
8. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados no Centro Administrativo e na Torre de Treinamento, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 12 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para o Centro Administrativo e 2 para as Torres de Treinamento.

Além disso, foram previstos outros sistemas de aplicação de água para combate à incêndio pela necessidade de treinamento. Sendo assim, foram adicionados hidrantes de coluna (4 unidades), hidrante urbano (1 unidade). Também, foi realizado uma pequena instalação de chuveiros automáticos, para operação e treinamento (3 bicos).

O sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

Tubulação DN 32 mm: 0,80 metros;

Tubulação DN 50 mm: 6,20 metros;

Tubulação DN 65 mm: 595 metros;

Tubulação DN 80 mm: 6,10 metros;

Conjunto Motobomba 20 Cv: 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

Centro Administrativo e Esportivo e Torre de Treinamento – A reserva técnica de incêndio para as duas edificações foi projetada em um único local. Sendo este um reservatório subterrâneo (cisterna), localizado próximo ao Centro Administrativo (Capacidade da RTI = 15 m³);

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

277
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência previstas.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.

2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.

Foram totalizadas 114 placas de sinalização e 38 luminárias de emergência.

Alarme de incêndio:

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de acionadores manuais e alarme de incêndio;

2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;

3. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;

4. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;

5. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 12 Sirenes audiovisual de 120 Db, 11 botoeiras para acionamento dos alarmes, 1 central.

Projeto de Climatização e Exaustão:

Área de Projeto: 930,01 m²

Escopo dos Serviços: Elaboração do Projeto executivo das instalações dos Sistemas de Climatização, Exaustão e Renovação de Ar dos ambientes.

Principais características dos serviços:

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Corpo de Bombeiros foi utilizada sistema splT convencional, com uma demanda de carga

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém: 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

térmica total estimada em cerca de 4 TR's (Toneladas de Refrigeração), com o uso de 1 split High Wall de 12.000 BTU/h e 2 splits High de 18.000 BTU/h.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210368656.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Hidráulicas, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Terraplanagem, Projeto de Pavimentação e Drenagem, Projeto Estrutural, Orçamento e Memorial.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidráulicas.

Área de Projeto: 1.970,50 m²

Principais características dos serviços:

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, conjuntos motobomba, reservatórios enterrado e elevado, piscina, registros e válvulas seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 25mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 0,75 CV;
- Reservatório superior: 2 Caixas D'água de 3000l (Polietileno)
- Reservatório Inferior com volume total de 45 m³ em concreto armado;
- Piscina coletiva com 864 m³, possuindo 22 *skimmers*, 18 dispositivos de retorno, 4 drenos de fundo com tampa anti aprisionamento;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

279

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n° 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão n° 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Tratamento da Piscina Semiolímpica: Contém 2 filtros trabalhando em paralelo com vazão de 54m³/h cada, 2 pares de bombas com potência de 5cv e pré-filtro;
- Registros de gaveta com diâmetros entre 3/4" e 4";
- Registros de Pressão 3/4";
- Válvulas de retenção soldável 32mm;
- Válvula de retenção 4";
- Válvula de Pé com Crivo 1.1/4".

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626 e NBR 10339.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, reservatórios, piscinas Semiolímpicas e acessórios;
- Detalhamento dos ambientes, através de plantas baixas e detalhes isométricos, contendo indicação de cotas, conexões, registros, diâmetros e demais características da instalação;
- Detalhamento do reservatório e conjunto motobomba, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Detalhamento da piscina e sistema de tratamento da piscina, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Quantificação de todos os materiais referentes às instalações hidráulicas, incluindo as peças, tubulações, conexões e acessórios utilizados em todo o projeto.

Projeto de Instalações Sanitárias:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Sanitárias.

Área de Projeto: 977,35 m²

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção, poços de visita, caixas de distribuição, tanques sépticos e sumidouros, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 100mm;
- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura Especial 60cm x 60cm – Altura Útil: 0,70m;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm;
- Caixa de Distribuição D=60cm;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 3,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 1,20m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 7,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 5,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 3,20m/ Altura Útil: 3,50m.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, caixas e elementos de disposição final necessários para o esgotamento sanitário da edificação;
- Detalhamento, por ambiente, das peças e conexões, com cotas, fluxos e dimensões das tubulações;
- Detalhamento das caixas de inspeção, distribuição, gordura e poços de visita;
- Detalhamento dos Tanques Sépticos e Sumidouros, com indicação do volume, e constituição do sistema;
- Quantificação das peças, tubulações, conexões, caixas e elementos de disposição final utilizados no projeto.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

- **Área de Projeto:** 10.554,92 m²
- **Volume Total de Corte:** 1.091,45 m³
- **Volume de Aterro:** 7.783,69 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:

- Corte em 1º Categoria: 1.091,45 m³ (100%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de solo de 1º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, volumes de corte e aterro.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Tipos de Pavimento empregado e suas respectivas áreas:

Área do Projeto de Pavimentação: 5075,03 m²

- Quadra poliesportiva - Pavimento em concreto polido, com fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferências, assentada sobre sub-base de brita tratada com cimento (Área = 611,59 m²);
- Pista de cooper – Piso em concreto moldado in loco, fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferência, acabamento estampado, assentado sobre base com brita graduada (Área = 557,75 m²);
- Passeio – Pavimento intertravado de bloco retangular 20 x 10 cm com cores variadas, fck = 35 Mpa e espessura 6 cm, assentada sobre sub-base granular (Área = 1700,60 m²);
- Leito carroçável – Pavimento com paralelepípedo granítico (Área = 2205,09 m²);

Tipo de Sistema de Drenagem:

Área do Projeto de Drenagem (incluindo vias): 10.554,92 m²

- Macrodrenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem utilizados e suas quantidades:

- Guias de concreto: 971,18 metros
- Sarjetas: 323,00 metros
- Valetas de proteção de aterro: 134,07 metros
- Descidas de água de aterros: 8,26 metros
- Entrada d'água: 4 metros

282
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZX0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Ralo linear: 158 metros
- Caixa coletora de sarjeta: 3 unidades
- Caixa coletora de talvegue: 4 unidades
- Bocas de lobo: 23 unidades

Tipos de tubulações utilizadas, diâmetros e comprimentos:

- Galeria de concreto – DN 400: 309 metros
- Galeria de concreto – DN 600: 541 metros
- Galeria de concreto – DN 800: 169 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 150: 106 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 200: 19 metros
- Tubo PVC – DN 150: 102,45 metros
- Tubo PVC – DN 200: 64,48 metros

Projeto Estrutural:

Área total de projeto em Concreto Armado: 2625,39 m²

Área total de projeto em Estrutura Metálica: 565,37 m²

Área total de projeto: 3190,76 m²

Descrição das Estruturas aplicadas a cada edificação dentro do Complexo de Edificações do Centro de Treinamento do Corpo de bombeiros da Paraíba:

- Arquibancada da Piscina:

Área assentos: 100,22 m²

Área da cobertura metálica: 190,37 m²

Descrição: Estrutura dos níveis dos assentos em blocos de alvenaria estrutural com lajes maciças em concreto armado com espessura de 12 cm, Cobertura Metálica com treliça principal composta de perfis U 101.6 x 4.6, terças em perfis C 100x50x17x5.35 e correntes de fixação das terças em perfis L 20x20x3, Pilares em concreto armado moldados in loco e fundação radier.

283
Rua Feliciano Cime, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Casa de Máquinas Subterrânea:

Área: 25,11 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundação em radier com espessura de 25 cm, paredes em concreto armado.

- Centro Administrativo:

Área: 315,49 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com fundação em radier espessura de 25 cm, e lajes maciças com altura de 11 cm, pilares e vigas em concreto armado.

- Coberta Metálica da Área de Treinamento:

Área: 375,00 m²

Descrição: Estrutura Metálica com treliças principal e secundária compostas de perfis U 72.2 x 6.6 e U 72.2 x 4.3, terças em perfil C 75x40x15x3.04 e mãos-francesas em perfil L3/4 x 1/8". Com pilares em concreto armado, fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

- Depósito de Material de Mergulho:

Área: 43,69 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, pilares e vigas me concreto armado, e estrutura superior composta por lajes treliçadas com altura de 16 (12+4) cm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

284

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Piscina Semiolímpica:

Área: 550,5 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, formada por paredes de concreto de contenção de solo espessura de 25 cm e lajes de fundação (radier) com espessura de 25 cm.

- Quadra:

Área: 595 m²

Descrição: Estrutura composta por pilares concreto armado, fundações do tipo sapata isolada, com arquivancadas em alvenaria estrutural e elementos da cobertura em concreto pré-moldado.

- Reservatório Inferior:

Área: 44,00 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção com 25 cm de espessura, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água, com 25 cm de espessura de paredes de concreto. As lajes de fundação (radier) possuem espessura de 25 cm, locadas a uma cota de aproximadamente 3,5 m de profundidade, enquanto que o topo consiste em uma laje maciça com 12 cm de altura e a coberta da casa de bombas utilizou-se laje treliçada com espessura de 12 (8+4) cm, o reservatório inferior tem uma capacidade aproximada de 45 000 L.

- Sumidouros:

Área: 73,32 m²

Descrição: Estrutura destinada à disposição final do esgoto sanitário, compostas de lajes maciças de fundação e de topo em concreto armado com espessura de 12 cm, vigas em concreto armado, e pilares em concreto armado moldados in loco in loco.

285
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Torre de Treinamento:

Área: 878,06 m²

Descrição: Edificação destinada a área de treinamentos em altura do corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. A edificação é composta por 6 pavimentos (17 metros de altura), e ainda um nível superior para locação de linha de vida e parafusos de chumbamento de fixadores “fix safe anchor”. Fazem parte do dimensionamento vigas e pilares compostos em concreto armado, lajes maciças de concreto armado com 20 cm de espessura, escadas em concreto armado, guarda corpos, fixadores de chumbadores de linha de vida. A fundação da referida estrutura, foi composta de blocos em concreto armado, interligados por vigas de equilíbrio, e estacas pré moldadas.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA Nº 160.127.238-3

ART Nº PB 20200342285

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

286
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 08:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 300 KVA de carga instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 350 pontos, Iluminância total de 94.525,00 Lux e um fluxo luminoso de 3.146.250 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 367 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 15.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 12 Switches 19" gerenciáveis de 48 portas, 1.500 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 800m de cabo multilan de 25 pares.

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 30 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 80 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto Luminotécnico de iluminação externa com a implantação de 36 postes ornamentais com uma ou duas luminaria de LED de 70W e 7,62 km de rede de baixa tensão.

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma quadra de areia com a implantação de 6 postes de concreto armado de 12 metros com dois refletores de 400 watts em cada.

Projeto Luminotécnico de iluminação interna de uma quadra coberta com a implantação de 24 projetores de LED de 240 watts.

287
Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma piscina aberta com a implantação de 10 projetores de LED de 400 watts.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Quadra:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 9,70 metros;
Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 8;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Arquibancada da Piscina:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 7,50 metros;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 09:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 5.
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Torre de Treinamento:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Para raios tipo Franklin
Altura em relação ao solo: 18,40 metros;
Número de descidas: 7;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

João Pessoa, 20 de Abril 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163565/2021, emitida em 23/04/2021



 
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.909-9

289

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Certidão nº 163565/2021
23/04/2021, 08:59

Chave de Impressão: AWZx0

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

163529/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **WILMAR FARIAS MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILMAR FARIAS MARQUES**
Registro: **1601272383PB** RNP: **1601272383**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO

Número da ART: **PB20200342285** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2020 Baixada em: 09/12/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 326
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570

Contrato: 079/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R\$ 7.800,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-230 - KM 25 Nº: 525
Complemento: Bairro: JARDIM VENEZA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58088200

Coordenadas Geográficas: -7.157404, -34.907585
Data de início: 23/09/2020 Conclusão efetiva: 23/12/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 08.761.124/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 711.78 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > #1804 - COMERCIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 2748.66 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 7 - PROJETO EXECUTIVO 202.52 metro quadrado;

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE REDE WI-FI E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS, A SER CONSTRUÍDO NA RODOVIA BR 230, KM 25, Nº 525, JARDIM VENEZA, JOÃO PESSOA - PB- CEP 58.088-200. PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO Nº 079/2020 CELEBRADO ENTRE A MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES E A SUPLAN.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 163529/2021
23/04/2021, 09:28
cxCCZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cxCCZ





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Atesto, por solicitação da interessada, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 14.977.470/0001-14, registrada no CAU-PB sob nº PJ32765-4 e CREA-PB sob nº 340604, sob a Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica da Arquiteta e Urbanista **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, inscrita no CAU sob o nº A1110136, do Engenheiro Civil **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ**, inscrito no CREA sob o nº 161936271-6, do Engenheiro Elétrico **WILMAR FARIAS MARQUES**, inscrito no CREA sob o nº 160127238-3, executou para **SUPLAN – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA**, inscrito no CNPJ sob nº 09.125.444/0001-28, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços de Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB, utilizando a Metodologia BIM (Building Information Modeling), objeto do contrato PJU nº 079/2020, caracterizado a seguir:

1. **Número do contrato:** PJU N° 079/2020.
2. **Objeto do contrato:** Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a Construção do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros, em João Pessoa/PB.
3. **Período de execução:** de 23/09/2020 a 18/04/2021.
4. **Área total de intervenção:** 3.073,44 m².
5. **Quantidade de Pavimentos:** 5.
6. **Natureza dos serviços:** Serviços técnicos de Arquitetura e Engenharia para elaboração de projetos executivos complementares.
7. **Equipe técnica de Nível Superior e Serviços:**

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

298

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: oxCZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- **Sondagem:**

Engenheiro Civil, Francisco Barbosa de Lucena.

Registro no CREA N° 1603211195

ART N° PB20200331622

Escopo dos serviços: Execução de 04 (dois) furos de sondagem a percussão SPT.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Arquitetura, Engenharia Civil e Mecânica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Arquiteta e Urbanista, Danielle Mindêlo de Souza Santos.

Registro no CAU N° A1110136

RRT N° 10190718

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, Projeto de reforma, Projeto de interiores, Projeto de mobiliário, Projeto de Climatização e Ventilação, Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio, Levantamento Planilométrico, Memorial, Orçamento, Caderno de especificações Técnicas e Cronograma.

Principais características dos serviços:

Projeto de Combate e Proteção contra Incêndio:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Combate e Proteção a Incêndio.

Quantidade de edificações: 2 edificações

Descrição das edificações:

- **Centro Administrativo e Esportivo:**
Classificação da edificação: Repartições Públicas;
Grupo/Divisão: H-4;
Área = 1215,28 m²;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas



292



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Altura / nº de pavimentos (m): <6 metros / Térrea;
Risco: 450 MJ/m² - Médio (B1).

• **Torre de Treinamento:**

Classificação da edificação: Repartições Públicas;
Grupo/Divisão: H-4
Área = 624,16 m²;
Altura / nº de pavimentos: 13,60 metros / 5 pavimentos;
Risco: 450 MJ/m² - médio (C2).

Sistemas preventivos contra incêndio realizados:

Sistema Preventivo por Extintores:

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição de extintores (indicando suas categorias de extinção);
3. Detalhes de execução e instalação dos extintores, sinalização;
4. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
5. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos.

Extintores utilizados do tipo ABC com capacidade 4A – 80B;C (21 extintores).

Sistema Preventivo por Hidrantes:

Constituído por tubulações, conexões, válvulas, registros, abastecimento e reserva de água, hidrantes, mangueiras, esguichos e outros equipamentos destinados ao afluxo de água aos pontos de aplicação de combate a incêndio.

Foram elaborados:

1. Planta de situação/locação;
2. Distribuição dos hidrantes;
3. Desenhos esquemáticos referentes à casa de bombas, reservatórios e abrigos;
4. Detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, casa de bombas, reservatórios, abrigos e outros;
5. Representação isométrica dos sistemas de hidrantes, com indicação de diâmetros, comprimentos dos tubos e das mangueiras, vazões nos pontos principais, cotas de elevação e outros;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

293

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

6. Detalhes das saídas dos reservatórios;
7. Memorial de cálculo e descritivos dos sistemas utilizados e relação completa de materiais;
8. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema.

Os hidrantes foram locados no Centro Administrativo e na Torre de Treinamento, por necessitarem desta medida de segurança. Sendo assim, um total de 12 hidrantes e 3 hidrantes de recalque, 1 para o Centro Administrativo e 2 para as Torres de Treinamento.

Além disso, foram previstos outros sistemas de aplicação de água para combate à incêndio pela necessidade de treinamento. Sendo assim, foram adicionados hidrantes de coluna (4 unidades), hidrante urbano (1 unidade). Também, foi realizado uma pequena instalação de chuveiros automáticos, para operação e treinamento (3 bicos).

O sistema é composto por tubulação de ferro galvanizado e conjunto motobomba de modo a serem totalizados:

Tubulação DN 32 mm: 0,80 metros;

Tubulação DN 50 mm: 6,20 metros;

Tubulação DN 65 mm: 595 metros;

Tubulação DN 80 mm: 6,10 metros;

Conjunto Motobomba 20 Cv: 2 unidades (1 principal e 1 reserva) + Bomba jockey 2Cv;

Quanto as reservas técnicas de incêndio:

Centro Administrativo e Esportivo e Torre de Treinamento – A reserva técnica de incêndio para as duas edificações foi projetada em um único local. Sendo este um reservatório subterrâneo (cisterna), localizado próximo ao Centro Administrativo (Capacidade da RTI = 15 m³);

• **Sistema de Iluminação e sinalização de emergência:**

O projeto do sistema de iluminação e sinalização de emergência tem como finalidade de conduzir as pessoas para fora das edificações de forma segura, por isso, é necessária boa condição de visibilidade e em quantidades suficientes para que seja visualizada em qualquer ponto da edificação.

Os projetos foram elaborados separadamente de modo que, depois de determinada as rotas de fuga, são elaborados os projetos de sinalização e iluminação

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

294





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

de emergência de modo a garantir uma evacuação segura para as saídas de emergência previstas.

Foram elaborados:

1. Plantas baixa geral, com indicação das rotas de fugas e suas distâncias máximas percorridas, sinalização de emergência e balizamento de acordo com a necessidade e riscos apresentados, iluminação através de blocos autônomos de acordo com a necessidade e lux necessário, bem como detalhes e especificações de materiais.
 2. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
 3. Memorial descritivo do projeto e relação completa de materiais.
- Foram totalizadas 114 placas de sinalização e 38 luminárias de emergência.

Alarme de incêndio:

O Projeto é composto de:

1. Planta baixa com a locação e implantação de acionadores manuais e alarme de incêndio;
2. Plantas baixa com locação e implantação de Alarme de funcionamento das bombas do sistema de hidrantes;
3. Planta baixa geral com a localização dos equipamentos e instalações, além de detalhes de instalação do sistema;
4. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema;
5. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

O sistema é composto por 12 Sirenes audiovisual de 120 Db, 11 botoeiras para acionamento dos alarmes, 1 central.

Projeto de Climatização e Exaustão:

Área de Projeto: 930,01 m²

Escopo dos Serviços: Elaboração do Projeto executivo das instalações dos Sistemas de Climatização, Exaustão e Renovação de Ar dos ambientes.

Principais características dos serviços:

Para a climatização, exaustão e renovação de ar do prédio do Corpo de Bombeiros foi utilizada sistema split convencional, com uma demanda de carga

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCcz

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

995





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

térmica total estimada em cerca de 4 TR's (Toneladas de Refrigeração), com o uso de 1 split High Wall de 12.000 BTU/h e 2 splits High de 18.000 BTU/h.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Civil para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Civil, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz.

Registro no CREA N° 161.936.271-6

ART N° PB20210368656.

Escopo dos serviços: Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Hidráulicas, Projeto de Instalações Sanitárias, Projeto de Terraplanagem, Projeto de Pavimentação e Drenagem, Projeto Estrutural, Orçamento e Memorial.

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Hidráulicas:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidráulicas.

Área de Projeto: 1.970,50 m²

Principais características dos serviços:

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Marrom Soldável, conjuntos motobomba, reservatórios enterrado e elevado, piscina, registros e válvulas seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões PVC Marrom Soldável, diâmetros entre 25mm e 110mm;
- Conjunto motobomba Pot = 0,75 CV;
- Reservatório superior: 2 Caixas D'água de 3000l (Polietileno)
- Reservatório Inferior com volume total de 45 m³ em concreto armado;
- Piscina coletiva com 864 m³, possuindo 22 *skimmers*, 18 dispositivos de retorno, 4 drenos de fundo com tampa anti aprisionamento;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas



296



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

• Tratamento da Piscina Semiolímpica: Contém 2 filtros trabalhando em paralelo com vazão de 54m³/h cada, 2 pares de bombas com potência de 5cv e pré-filtro;

- Registros de gaveta com diâmetros entre ¾" e 4";
- Registros de Pressão ¾";
- Válvulas de retenção soldável 32mm;
- Válvula de retenção 4";
- Válvula de Pé com Crivo 1.1/4".

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 5626 e NBR 10339.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, reservatórios, piscinas Semiolímpicas e acessórios;
- Detalhamento dos ambientes, através de plantas baixas e detalhes isométricos, contendo indicação de cotas, conexões, registros, diâmetros e demais características da instalação;
- Detalhamento do reservatório e conjunto motobomba, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Detalhamento da piscina e sistema de tratamento da piscina, incluindo detalhes isométricos e cortes com indicação de níveis e especificação dos materiais e componentes pertencentes às instalações;
- Quantificação de todos os materiais referentes às instalações hidráulicas, incluindo as peças, tubulações, conexões e acessórios utilizados em todo o projeto.

Projeto de Instalações Sanitárias:

Escopo dos serviços: Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Sanitárias.

Área de Projeto: 977,35 m²

A instalação é composta por tubulações e conexões de PVC Esgoto Série Normal, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção, poços de visita, caixas de distribuição, tanques sépticos e sumidouros, seguindo as seguintes especificações:

- Tubulação e conexões de PVC Esgoto Serie Normal, diâmetros entre 40mm e 100mm;
- Caixa Sifonada Com Grelha 150 x 185 x 75mm;
- Caixa Sifonada Com Tampa Cega 150 x 185 x 75mm;
- Caixa de Gordura Especial 60cm x 60cm – Altura Útil: 0,70m;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52
Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

297





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Caixa de Inspeção 60cm x 60cm;
- Poço de Visita D=110cm;
- Caixa de Distribuição D=60cm;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 3,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 2,00m;
- Tanque Séptico – Diâmetro Útil: 2,00m/ Altura Útil: 1,20m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 7,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 5,00m/ Altura Útil: 3,50m;
- Sumidouro – Diâmetro Útil: 3,20m/ Altura Útil: 3,50m.

Concepção e dimensionamento das instalações baseados nas diretrizes da NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969.

Foram elaborados:

- Planta contendo a localização e a concepção das tubulações, caixas e elementos de disposição final necessários para o esgotamento sanitário da edificação;
- Detalhamento, por ambiente, das peças e conexões, com cotas, fluxos e dimensões das tubulações;
- Detalhamento das caixas de inspeção, distribuição, gordura e poços de visita;
- Detalhamento dos Tanques Sépticos e Sumidouros, com indicação do volume, e constituição do sistema;
- Quantificação das peças, tubulações, conexões, caixas e elementos de disposição final utilizados no projeto.

Projeto de Terraplanagem:

Projeto de Implantação e movimentação de terras.

- **Área de Projeto:** 10.554,92 m²
- **Volume Total de Corte:** 1.091,45 m³
- **Volume de Aterro:** 7.783,69 m³

Estudos Geológicos e estimativa composição do terreno:

- Corte em 1º Categoria: 1.091,45 m³ (100%)

Modelagem computacional tridimensional da superfície natural, das superfícies de camadas de solo de 1º categoria, da superfície de projeto, incluindo obstáculos fixos, volumes de corte e aterro.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52
Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

298





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

Estudo e avaliação de alternativas de cotas de implantação do complexo de edificações em vista de atingir um equilíbrio entre volumes de corte e aterro.

Definição e Eixos transversais e longitudinais de cubação de vias, edificações e Estacionamentos presentes no terreno.

Projeto de Pavimentação e Drenagem:

Tipos de Pavimento empregado e suas respectivas áreas:

Área do Projeto de Pavimentação: 5075,03 m²

- Quadra poliesportiva - Pavimento em concreto polido, com fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferências, assentada sobre sub-base de brita tratada com cimento (Área = 611,59 m²);
- Pista de cooper – Piso em concreto moldado in loco, fck = 25 Mpa com malha de aço e barras de transferência, acabamento estampado, assentado sobre base com brita graduada (Área = 557,75 m²);
- Passeio – Pavimento intertravado de bloco retangular 20 x 10 cm com cores variadas, fck = 35 Mpa e espessura 6 cm, assentada sobre sub-base granular (Área = 1700,60 m²);
- Leito carroçável – Pavimento com paralelepípedo granulítico (Área = 2205,09 m²);

Tipo de Sistema de Drenagem:

Área do Projeto de Drenagem (incluindo vias): 10.554,92 m²

- Macrodrenagem Superficial e Subterrâneas.

Dispositivos de Drenagem utilizados e suas quantidades:

- Guias de concreto: 971,18 metros
- Sarjetas: 323,00 metros
- Valetas de proteção de aterro: 134,07 metros
- Descidas de água de aterros: 8,26 metros
- Entrada d'água: 4 metros

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PE.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

299





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Ralo linear: 158 metros
- Caixa coletora de sarjeta: 3 unidades
- Caixa coletora de talvegue: 4 unidades
- Bocas de lobo: 23 unidades

Tipos de tubulações utilizadas, diâmetros e comprimentos:

- Galeria de concreto – DN 400: 309 metros
- Galeria de concreto – DN 600: 541 metros
- Galeria de concreto – DN 800: 169 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 150: 106 metros
- Tubo corrugado PEAD – DN 200: 19 metros
- Tubo PVC – DN 150: 102,45 metros
- Tubo PVC – DN 200: 64,48 metros

Projeto Estrutural:

Área total de projeto em Concreto Armado: 2625,39 m²

Área total de projeto em Estrutura Metálica: 565,37 m²

Área total de projeto: 3190,76 m²

Descrição das Estruturas aplicadas a cada edificação dentro do Complexo de Edificações do Centro de Treinamento do Corpo de bombeiros da Paraíba:

- Arquibancada da Piscina:

Área assentos: 100,22 m²

Área da cobertura metálica: 190,37 m²

Descrição: Estrutura dos níveis dos assentos em blocos de alvenaria estrutural com lajes maciças em concreto armado com espessura de 12 cm, Cobertura Metálica com treliça principal composta de perfis U 101.6 x 4.6, terças em perfis C 100x50x17x5 35 e correntes de fixação das terças em perfis L 20x20x3, Pilares em concreto armado moldados in loco e fundação radier.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

300





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Casa de Máquinas Subterrânea:

Área: 25,11 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, e lajes treliçadas com 16 (12+4) cm de espessura, e fundação em radier com espessura de 25 cm, paredes em concreto armado.

- Centro Administrativo:

Área: 315,49 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco com fundação em radier espessura de 25 cm, e lajes maciças com altura de 11 cm, pilares e vigas em concreto armado.

- Coberta Metálica da Área de Treinamento:

Área: 375,00 m²

Descrição: Estrutura Metálica com treliças principal e secundária compostas de perfis U 72.2 x 6.6 e U 72.2 x 4.3, terças em perfil C 75x40x15x3.04 e mãos-francesas em perfil L3/4 x 1/8". Com pilares em concreto armado, fundações em sapatas isoladas e vigas de travamento

- Depósito de Material de Mergulho:

Área: 43,69 m²

Descrição: Estrutura composta basicamente por fundações em sapatas isoladas, pilares e vigas me concreto armado, e estrutura superior composta por lajes treliçadas com altura de 16 (12+4) cm.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

309





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

- Piscina Semiolímpica:

Área: 550,5 m²

Descrição: Composta integralmente de estrutura de Concreto Moldado In loco, formada por paredes de concreto de contenção de solo espessura de 25 cm e lajes de fundação (radier) com espessura de 25 cm.

- Quadra:

Área: 595 m²

Descrição: Estrutura composta por pilares concreto armado, fundações do tipo sapata isolada, com arquibancadas em alvenaria estrutural e elementos da cobertura em concreto pré-moldado.

- Reservatório Inferior:

Área: 44,00 m²

Descrição: Estrutura composta por duas caixas de concreto, uma caixa formada por paredes de concreto de contenção de solo e isolamento do reservatório e área de manutenção com 25 cm de espessura, e pela caixa do reservatório composta basicamente de paredes de concreto destinadas a conter a água, com 25 cm de espessura de paredes de concreto. As lajes de fundação (radier) possuem espessura de 25 cm, locadas a uma cota de aproximadamente 3,5 m de profundidade, enquanto que o topo consiste em uma laje maciça com 12 cm de altura e a cobertura da casa de bombas utilizou-se laje treliçada com espessura de 12 (8+4) cm, o reservatório inferior tem uma capacidade aproximada de 45 000 L.

- Sumidouros:

Área: 73,32 m²

Descrição: Estrutura destinada à disposição final do esgoto sanitário, compostas de lajes maciças de fundação e de topo em concreto armado com espessura de 12 cm, vigas em concreto armado, e pilares em concreto armado moldados in loco in loco.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cXCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

302





Somos todos
PARAÍBA
Governos do Estado

- Torre de Treinamento:

Área: 878,06 m²

Descrição: Edificação destinada a área de treinamentos em altura do corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. A edificação é composta por 6 pavimentos (17 metros de altura), e ainda um nível superior para locação de linha de vida e parafusos de chumbamento de fixadores "fix safe anchor". Fazem parte do dimensionamento vigas e pilares compostos em concreto armado, lajes maciças de concreto armado com 20 cm de espessura, escadas em concreto armado, guarda corpos, fixadores de chumbadores de linha de vida. A fundação da referida estrutura, foi composta de blocos em concreto armado, interligados por vigas de equilíbrio, e estacas pré moldadas.

- **Direção, Gerenciamento, Compatibilização, Coordenação dos projetos em BIM e Serviços técnicos de Engenharia Elétrica para assessoria, classificação, especificações, estudo de viabilidade técnica, orçamentos, planejamento de obras e projetos executivos:**

Engenheiro Eletricista Wilmar Farias Marques.

Registro no CREA N° 160.127.238-3

ART N° PB 20200342285

Escopo dos serviços: Coordenação e Elaboração de Projetos Executivos de Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas, Luminotécnico, Cabeamento Estruturado (Telefonia e rede Wi-Fi), Automação predial, Segurança de alarme contra roubo e intrusão, Segurança Patrimonial de circuito fechado de TV, Sistema de microgeração de energia Fotovoltaica interligado ao sistema, sistema de iluminação externa e Sistema de proteção contra descargas atmosféricas-SPDA.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

303

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Principais características dos serviços:

Projeto de Instalações Elétrica de Baixa Tensão de Iluminação e Tomadas com 300 KVA de carga Instalada;

Projeto Luminotécnico de iluminação de interiores e exteriores em LED com 350 pontos, Iluminância total de 94.525,00 Lux e um fluxo luminoso de 3.146.250 lm;

Projeto de Cabeamento Estruturado passivo de rede Lógica para comunicação de Voz, Dados, Imagem e automação com 367 pontos de lógica e telefonia de categoria CAT.6A com 15.000m de cabos UTP – 24AWGx4P-500Mbps/500MHz, 12 Switches 19" gerenciáveis de 48 portas, 1.500 m de cabo de fibra ótica de 4 vias e 800m de cabo multilan de 25 pares.

Projeto da Rede para o sistema de alarme contra roubo e intrusão, com 30 pontos de sensores infravermelhos passivos para uso interno e externo com central de alarme;

Projeto da Rede para o sistema de circuito fechado de televisão, com 80 pontos para instalações de câmeras de segurança com sistema de gravação e monitoramento a distância;

Projeto do sistema de automação predial com aplicação de software exclusivo que permite a integração de diversos sistemas e funções dos ambientes como iluminação, segurança, controle de acesso, proteção contra incêndio, energia, sistema hidráulicos e elétricos, ar condicionado e climatização;

Projeto Luminotécnico de iluminação externa com a implantação de 36 postes ornamentais com uma ou duas luminaria de LED de 70W e 7,62 km de rede de baixa tensão.

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma quadra de areia com a implantação de 6 postes de concreto armado de 12 metros com dois refletores de 400 watts em cada.

Projeto Luminotécnico de iluminação interna de uma quadra coberta com a implantação de 24 projetores de LED de 240 watts.

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

304





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Projeto Luminotécnico de iluminação externa de uma piscina aberta com a implantação de 10 projetores de LED de 400 watts.

O projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Aterramento deve ser elaborado em conformidade com as normas da ABNT principalmente a NBR 5419, bem como as normas do Corpo de Bombeiros, prevendo proteção das instalações contra surto provocado por descarga atmosférica, transitórios ou falhas de operação e sistema de aterramento específico, com previsão de ligação equipotencial à malha de terra do SPDA.

O Projeto é composto de:

1. Localização e identificação dos para-raios e terminais aéreos;
2. Os captores, as descidas, a localização do aterramento, todas as ligações efetuadas, as características dos materiais a empregar, bem como, as áreas de proteção estabelecidas em plano vertical e horizontal;
3. Sistema de aterramento;
4. Todos os detalhes necessários para instalação do SPCDA com suas especificações e quantitativos de materiais;
5. Esquema vertical;
6. Legendas completas, com as informações de especificações de todos os elementos e materiais utilizados no sistema, incluindo seus quantitativos por pranchas;
7. Memorial descritivo do projeto, caderno de especificações e relação completa de materiais.

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Quadra:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 9,70 metros;
Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 8;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Centro Administrativo e Esportivo – Cobertura da Arquibancada da Piscina:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Malha de captação de Faraday
Altura em relação ao solo: 7,50 metros;

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas

305





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

Malha: 10 x 10 metros;
Número de descidas: 5.
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

Torre de Treinamento:

Nível de Proteção: II
Sistema de Captação: Para raios tipo Franklin
Altura em relação ao solo: 18,40 metros;
Número de descidas: 7;
Seção do material de captação: 35mm²
Seção do material condutor de aterramento: 50mm²

João Pessoa, 20 de Abril 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 163529/2021, emitida em 23/04/2021



 *Jessica*
Engenheira Civil
Jéssica Cunha Gomes Pompeu
Chefe de Divisão de Estudos e Projetos
CREA: 181.671.969-9

Rua Feliciano Cirne, 326 - Jaguaribe
CEP: 58.015-270 - João Pessoa - PB.
Tel: 3218-5300 - Fax: 3218-5371
www.paraiba.pb.gov.br

306

Certidão nº 163529/2021
23/04/2021, 09:52

Chave de Impressão: cxCCZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2021 e contém 16 folhas





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75**

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, Fone nº 3506-1620, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, DECLARA, que manterá a frente dos serviços, em tempo integral até o seu recebimento definitivo, a coordenadora e os profissionais técnicos indicados abaixo, admitindo-se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pelo gestor do contrato.

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS	COORDENADORA	ARQUITETA E URBANISTA	6 ANOS
JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO CIVIL	40 ANOS
LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO CIVIL	2 ANOS
WILMAR FARIAS MARQUES	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO ELÉTRICO	39 ANOS
CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO MECÂNICO	5 ANOS

Conforme consta no Edital, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.





Cientes:

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

Danielle Mindêlo de Souza Santos

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A1110136

JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160.426.266-4

LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161.936.271-6

WILMAR FARIAS MARQUES
ENGENHEIRO ELÉTRICO
CREA: 160.127.238-3

Carlos Cássio de Alcântara

CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: 10497242016

308





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE COODENADOR

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, Fone nº 3508-0010, email: construtoramindelo@hotmail.com, DECLARA ainda que a Arquiteta e Urbanista será a COORDENADORA e fará a ligação entre a contratada e o contratante durante a execução do contrato.

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS. CAU: A1110136

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

309





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, Danielle Mindêlo de Souza Santos, Arquiteta e Urbanista, CAU A1110136. DECLARA estar ciente e de acordo com minha indicação pela Empresa, **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, como Coordenadora pelos trabalhos objeto da licitação em referência comprometendo-me a permanecer à frente dos serviços até a sua conclusão.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

Danielle Mindêlo de Souza Santos

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

ARQUITETA E URBANISTA

CAU A1110136

390





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, José Felinto Pinheiro Neto, Engenheiro Civil, CREA Nº 160.426.266-4. DECLARA estar ciente e de acordo com minha indicação pela Empresa, **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, como Responsável Técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência comprometendo-me a permanecer à frente dos serviços até a sua conclusão.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160.426.266-4

399





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, Lucas Matheus Oliveira de Queiroz, Engenheiro Civil, CREA Nº 161963271-6. DECLARA estar ciente e de acordo com minha indicação pela Empresa, **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, como Responsável Técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência comprometendo-me a permanecer á frente dos serviços até a sua conclusão.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

Lucas M. O. Queiroz

LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 161.936.271-6

312





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, Wilmar Farias Marques, Engenheiro Elétrico, CREA Nº 160.127.238-3. DECLARA estar ciente e de acordo com minha indicação pela Empresa, **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, como Responsável Técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência comprometendo-me a permanecer à frente dos serviços até a sua conclusão.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

W. Farias Marques

WILMAR FARIAS MARQUES
ENGENHEIRO ELÉTRICO
CREA: 160.127.238-3

313





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, Carlos Cássio de Alcântara, Engenheiro Mecânico, CREA Nº 10497242016. DECLARA estar ciente e de acordo com minha indicação pela Empresa, **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, como Responsável Técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência comprometendo-me a permanecer á frente dos serviços até a sua conclusão.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

Carlos Cássio de Alcântara

CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA

ENGENHEIRO MECÂNICO

CREA: 10497242016

394





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

INDICAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** para fins de participação na licitação TP 01/2021 que os profissionais abaixo relacionados, sob a Coordenação e Supervisão do primeiro, integram a Equipe Técnica desta empresa para a prestação de serviços de ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ, compreendendo os serviços descritos no Projeto Básico do referido edital:

Nome do Profissional	Título	CREA/CAU/UF	Área de Atuação	Natureza da relação profissional (*)
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS	ARQUITETA E URBANISTA	CAU A1110136	Supervisão e Coordenação	1
CAIO CÉSAR MACHADO LACERDA	ARQUITETO E URBANISTA	CAU A141610-3	Conjunto Arquitetura	6

335





LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ	ENGENHEIRO CIVIL	CREA 161.936.271-6	Conjunto Estrutura	5
WILMAR FARIAS MARQUES	ENGENHEIRO ELÉTRICO	CREA 160.127.238-3	Conjunto Instalações Eletro Eletrônicas	4
JOSÉ LUIZ FELIPE MALAQUIAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA 161.783.178-6	Conjunto Instalações Hidrossanitárias	6
CARLOS CÁSSIO DE ALCÂNTARA	ENGENHEIRO MECÂNICO	CREA 161.525.648-2	Conjunto Instalações Mecânicas	5
TALLES KENNEDY GOMES BARATA DE OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	CREA 181.891.645-2	Conjunto Pavimentação	6
JOSÉ FELINTO PINHEIRO NETO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA 160.426.266-4	Conjunto Gerenciamento	4

(*) Natureza da relação profissional:

1. Sócio
2. Diretor
3. Empregado permanente da empresa
4. Responsável técnico da empresa
5. Profissional contratado (com contrato vigente)
6. Profissional com declaração de compromisso de vinculação futura

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO FUTURA

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado para prestação de serviços por tempo indeterminado.

PROFISSIONAL	TÍTULO
CAIO CÉSAR MACHADO LACERDA	ARQUITETO E URBANISTA

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

Eu, Caio César Machado Lacerda, Arquiteto e Urbanista, CAU A141610-3, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente, conforme o estipulado no edital do procedimento licitatório nº 08455.014614/2021-75, Tomada de Preço nº 02/2021, e seus anexos.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Caio César Machado Lacerda
CAIO CÉSAR MACHADO LACERDA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A141610-3





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO FUTURA

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado para prestação de serviços por tempo indeterminado.

PROFISSIONAL	TÍTULO
TALLES KENNEDY GOMES BARATA DE OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

Eu, TALLES KENNEDY GOMES BARATA DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA 162.027.325-0, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente, conforme o estipulado no edital do procedimento licitatório nº 08455.014614/2021-75, Tomada de Preço nº 02/2021, e seus anexos.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Talles Kennedy Gomes Barata de Oliveira
TALLES KENNEDY GOMES BARATA DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 181.891.645-2

358





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO FUTURA

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado para prestação de serviços por tempo indeterminado.

PROFISSIONAL	TÍTULO
JOSÉ LUIZ FELIPE MALAQUIAS	ENGENHEIRO CIVIL

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

Eu, JOSÉ LUIZ FELIPE MALAQUIAS, ENGENHEIRO CIVIL, CREA 161.783.178-6, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente, conforme o estipulado no edital do procedimento licitatório nº 08455.014614/2021-75, Tomada de Preço nº 02/2021, e seus anexos.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

José Luiz F. Malaquias

JOSÉ LUIZ FELIPE MALAQUIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161.783.178-6



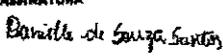

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL - CAU/BR
CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

NOME
 DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS

SEXO
 FEMININO

NATURALIDADE
 JOÃO PESSOA/

DATA DE NASCIMENTO
 02/03/1981

ASSINATURA


ARQUITETA E URBANISTA

REGISTRO CAU Nº
 A111013-6



CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FÉ PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

IDENTIDADE-RG
 2206708 SSP/

CPF
 010.630.604-94

OBSERVAÇÃO
 NÃO DOADOR DE ÓRGÃOS
 E TECIDOS

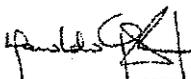
FILIAÇÃO
 DORIVAL ELUZIÁRIO DOS SANTOS
 LUCIA DE FÁTIMA MINDELO DOS SANTOS

EXPIÇÃO-CAU/BR
 23/06/2017

ANO DE FORMATURA
 2013

TIPO SANGÜÍNEO
 A POSITIVO





HAROLDO PALMEIRO VILLAR DE QUEIROZ
 PRESIDENTE DO CAU/BR



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI 12.376, DE 31/12/2010

320

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Francisco de Sá, 100 - Centro, 50.000-000 - João Pessoa - PB - CEP 51020-000 - Fone: (33) 3224-9000

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.336/1994 e Art. 5º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 61002107170916349852-1; Data: 21/07/2017 09:20:29



Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFM35527-YHQZ;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bul. Valdeir de Miranda Cavalcanti
 Tabelar

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVD DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 16/06/2020 22:33:48 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 61002107170916340852-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b44932440d4db9f96247797313c2519b85755cdfa534ac52b53a60ebd4cb742747d0d2b51c73117051f60a17bbc
ccf948802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



321



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Nº 0000000698236



20210000698236

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 30/11/2021

CERTIFICAMOS que o Profissional DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: DANIELLE MINDÉLO DE SOUZA SANTOS CPF: 010.630.604-94
 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
 Registro CAU: A111013-6
 Data de obtenção de Títulos: 14/07/2015
 Data de Registro nacional profissional: 23/07/2015
 Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Situação de registro: ATIVO
 Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 698236/2021

Expedida em 02/11/2021, João Pessoa/PB, CAU/PB

Chave de impressão: 752C26

329



ESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Peelo presente instrumento particular de Contrato de Prestação de Serviços Técnicos, firmado entre a firma Mindêlo Construções e Incorporações LTDA. Com sede a rua Francisca Moura, Bairro Centro, Cep: 58013-440, Fone: (83) 3506.1620 na cidade de João Pessoa no Estado da Paraíba inscrita no CNPJ N° 14.977.470/0001-14 doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo sócio Danielle de Souza Santos e pelo outro lado o(a) Sr.(a) José Felinto Pinheiro Neto, brasileiro(a), estado civil divorciado, com registro no CREA /PB N°: 160426266-4, CPF:132.460.034-91, residente e domiciliado à Avenida D. Pedro II, 2429, Bairro Torre, Cep: 58040-440, Fone: (83) 99641-7542 na cidade de João Pessoa no Estado da Paraíba, doravante denominado CONTRATADO, acordam celebrar o presente Termo Contratual, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto do presente contratado é a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia Civil, pelo CONTRATADO, assim como, assumir a Responsabilidade Técnica dos serviços que a CONTRATANTE vier a executar a partir da presente data.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO, mensalmente a quantia equivalente a 06 (seis) salários mínimos do País até o dia 10(dez) do mês seguinte, para cada período de um mês de serviços técnicos contratados, com carga horária de trabalho nunca maior de 04 (quatro) hora / dia.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE DURAÇÃO DE RESCISÃO

O prazo de duração do presente contrato é por tempo indeterminado e, em caso de uma das partes julgar necessário rescindir e contrato em pauta, poderá fazê-lo amigavelmente, independente de interpelação judicial ou extra-judicial e sem pagamento de qualquer multa, bastando para isto, uma comunicação escrita e antecipada de 30 (trinta) dias.

323

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAJ 03 873-0
 Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.934/1994 e Art. 9º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 61001508171607590839-2; Data: 15/08/2017 16:10:20
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFO15360-NIE7; Valor Total do Ato: R\$ 4,12
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ORO

Fica eleito o Fora da Comarca de João Pessoa no Estado da Paraíba para dirimir eventuais dúvidas originadas do presente Contrato.

E por estarem justos e contratados assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas.

João Pessoa, 28 de Abril de 2014

CARTÓRIO CARLOS ULYSSES

Danielle de Souza Santos

Danielle de Souza Santos

(CONTRATANTE)

[Signature]

José Felinto Pinheiro Neto

(CONTRATADO)

TESTEMUNHAS:

[Signature]
 110.253.075-15

Washington Cavalcanti de Siqueira
 157.200.328-53



CARTÓRIO CARLOS ULYSSES SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO E REGISTRAL IMOBILIÁRIO DA ZONA SUL
 Av. Epitácio Pessoa, 105 - Centro - João Pessoa - PB - CEP 58030-000
 Fone: (83) 3222-2280 - TITULAR: Bel. Walter Ulysses de Carvalho

CARTÓRIO CARLOS NEVES Bel. Jader Carlos C. de Franco Tabelação
 Belo, Mariângela Mendonça de Franco Bel. Eduardo A. Gama Cumanho OUGESTRATO
 V. Epitácio Pessoa, 1009, Bairro dos Capangas, João Pessoa - PB - CEP 58030-000 - Fone: 3222-1140

Reconheço por semelhança a firma de: DANIELLE DE SOUZA SANTOS - conforme autógrafo arquivado, dou fé em João Pessoa - PB, 11/04/2014. Elton Bezerra Justino - Escrevente
 Selo: ADA25231 M209, consulte o selo em: [selo.tjpb.jus.br](https://selodigital.tjpb.jus.br)

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de: JOSE FELINTO PINHEIRO NETO
 Em test. da verdade, João Pessoa - PB 11/04/2014 12:21:58
 Jane Sheila Arzate Mendes - Escrevente
 12016-00655515ENCL 183 20.49 PARZENRE 0.25 11/04/2014
 SELO DIGITAL: ADA21568-0708
 Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>



TOSCANO DE BRITO SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL
 Rua Candido Pessoa, 31 - CEP 58010-460
 Fone: (83) 3241-7177 - João Pessoa - PB
www.toscanodebrito.com.br

324

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de: DANIELLE DE SOUZA SANTOS - conforme autógrafo arquivado, dou fé em João Pessoa - PB, 11/04/2014. Elton Bezerra Justino - Escrevente
 Selo: ADA25231 M209, consulte o selo em: [selo.tjpb.jus.br](https://selodigital.tjpb.jus.br)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/06/2020 22:34:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 61001508171607590839-1 61001508171607590839-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b44932440d4db9f96247797313c2519b8957d2f0ac080e09cfcfb2b29ecb6bdf066fcb0832d134d4b5043ed320899795e2802a5fd4efb36391dfa811991fd0f849



325



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 162475/2021
Emissão: 31/03/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: C2922

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: JOSE FELINTO PINHEIRO NETO
 Registro: 1604262664
 CPF: 132.460.034-91
 Endereço: AVENIDA DOM PEDRO II, 2429, TORRE, JOÃO PESSOA, PB, 58040440
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMAOO NO PAÍS)
 Data de registro: 28/09/1981

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ITEM I DO ART. 7 COMBINADO COM O 25 DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MINOELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTOA - EPP
 Registro: 0000340604
 CNPJ: 14.977.470/0001-14
 Data Início: 28/05/2014
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 12:00:00 às 16:00:00; Terça-Feira: 12:00:00 às 16:00:00; Quarta-Feira: 12:00:00 às 16:00:00; Quinta-Feira: 12:00:00 às 16:00:00; Sexta-Feira: 12:00:00 às 16:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;
 Observação: CONTRATO - 04HS/DIA (12:00 ÀS 16:00HS).

3226





TOSCANO DE BRITO
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL



CERTIDÃO DE REGISTRO

CERTIFICO, a pedido verbal de pessoa interessada que revendo o Livro B-6286, do Registro de Títulos e Documentos, a meu cargo, nele verifiquei constar registrado sob número 790.243, em 17/07/2020, um **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO**, entre as partes: **MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP**, designado como **CONTRATANTE**, e do lado **LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ** designado como **CONTRATADO**, cujo **INTEIRO TEOR** é parte integrante da presente certidão. O referido é verdade e ao arquivo do Serviço de Registro de Títulos e Documentos me reporto. E para constar mandei emitir esta Certidão, contendo 03 páginas em conformidade com o § 1 do art.19 da Lei Federal 6015/73, que subscrevo, dou fé e assino aos sete dias do mês de abril de dois mil e vinte e um, em João Pessoa (PB). Selo Digital: AKZ64612-6955, confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

OFICIAL DO REGISTRO

Vinicius A. Toscano de Brito
Substituto

327

Rua Cândido Pessoa, 31 - Varadouro - CEP 58010-460 - João Pessoa - Paraíba - Tel: (83) 3241-7177 - Fax: (83) 3241-7079 - www.tjpb.jus.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/61000804217733415066>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 61000804217733415066-1
Data: 08/04/2021 13:53:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALJ17816-79LM;



CNU: 66870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.net.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quinta-feira, 8 de abril de 2021 14:00:35 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: Mindêlo Construções e Incorporações LTDA EPP, com sede na Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº 169, Jardim Cidade Universitária, João Pessoa PB. CEP 58.052-170, inscrita no C.N.P.J/MF sob o nº 14.977.470/0001-14, neste ato representada pela sua Diretora Administradora Danielle Mindêlo de Souza Santos, Brasileira, casada empresária, Carteira de Identidade nº 2206708 e CPF: n.º 010.630.604-94, residente e domiciliado na Rua Professora Marlene Pereira da Paz, nº 58, apt. 304, Bancários, João Pessoa-PB.

CONTRATADO: Lucas Matheus Oliveira de Quelroz, Engenheiro Civil, inscrito no C.P.F./MF sob o nº 096.334.574-59, Registro no Crea nº: 161.936.271-6.

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acertadas o presente Contrato de Prestação de Serviços de Engenharia Civil, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente contrato tem como OBJETO, pelo CONTRATADO, dos serviços de engenharia Civil, à CONTRATANTE.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª. Os serviços contratados neste Instrumento consistem em: Engenharia Civil com carga horária 20 (vinte) horas semanais.

Cláusula 3ª. Além dos serviços estabelecidos na cláusula anterior, o CONTRATADO prestará também as informações técnicas necessárias na execução dos serviços.

DAS OBRIGAÇÕES

Cláusula 4ª. A CONTRATANTE não poderá repassar as informações técnicas relativas aos serviços prestados para terceiros, salvo no caso de se tratar de necessidade para a implementação do projeto.

Parágrafo único. As informações técnicas que não poderão ser passadas pela CONTRATANTE serão aquelas consideradas sigilosas, ou seja, que não estejam protegidas através de concessão de patente.

DA MULTA

Cláusula 5ª. A parte que descumprir qualquer cláusula estabelecida neste instrumento se responsabilizará por multa de 1% (um por cento) do valor a ser pago pela prestação dos serviços.

328

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/61000804217733415066-2>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 61000804217733415066-2
Data: 08/04/2021 13:54:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALJ17817-RE80;



CNU: 96370-9

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - carterio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quinta-feira, 8 de abril de 2021 14:00:35 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNU - artigo 22.



DO PAGAMENTO

Cláusula 6ª. Pela prestação dos serviços acertados, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO a quantia de 02 (dois) salários mínimos, para uma carga horária de 20 (vinte) horas semanais, a serem pagas no 10º dia útil de cada mês.

DA RESCISÃO

Cláusula 7ª. O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das cláusulas deste contrato, sem isso implicar na não aplicação da multa prevista na cláusula 5ª.

DO PRAZO

Cláusula 8ª. O contrato terá prazo indeterminado, ate manifesto e uma das partes.

DO FORO

Cláusula 9ª. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de João Pessoa-PB;

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

João Pessoa, 18 de maio de 2020

Danielle Mindêlo de Souza Santos

Danielle Mindêlo de Souza Santos

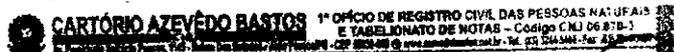
RG: 2206708 SSP-PB

CPF/MF: 010.630.604-94

Lucas M. O. Queiroz

Lucas Matheus Oliveira de Queiroz

C.P.F./MF: 096.334.574-59



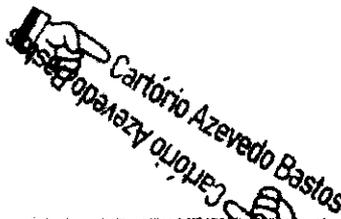
Reconheço por semelhança a assinatura de LUCAS MATHEUS OLIVEIRA DE QUEIROZ, a qual contém o padrão registrado nessa serventia, dou fé. João Pessoa, dezesseis de Maio de dois mil e vinte. Em Teor de verdade. Marcelo Timoteo de Oliveira, Escrevente - (Out. 1, Total: 13,06) Selo Digital de Fixação Tipo AKG27584-CZDT Confira os dados do ato em: <http://selo.digital.tjpb.jus.br>

Testemunhas:

[Signature]

Rafael Victor Lourenço da Silva

329



Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/61000804217733415066-3>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 61000804217733415066-3
Data: 08/04/2021 13:54:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALJ17818-B759;



CNJ: 06870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quinta-feira, 8 de abril de 2021 14:00:35 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/04/2021 07:57:38 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 61000804217733415066-1 a 61000804217733415066-3

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0f34a4db990c9b949b6d7aef454d25b91cc567ad15e9e77e6170743937c3709293b16729e52275054bdb678c5aa50441802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



330



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 09 872-9
Rua Francisco de Sá, 111 - Serra do Curupira - João Pessoa - PB - CEP: 58.013-440
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 61882518171288598901-1; Data: 25/10/2017 12:15:14
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFY08166-EO2T;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Bal. Valor de Miranda Cavalcanti
Trib. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

BO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: Mindêlo Construções e Incorporações LTDA EPP, com sede na Av. Francisca Moura, nº 434, sala: 609, Edifício Enterprise, João Pessoa PB, CEP: 58.013-440, inscrita no C.N.P.J/MF sob o nº 14.977.470/0001-14, neste ato representada pela sua Diretora Administradora Danielle de Souza Santos, Brasileira, casada, empresária, Carteira de Identidade nº 2206708 e CPF: n.º 010.630.604-94, residente e domiciliado na Rua Professora Marlene Pereira da Paz, nº 58, apt. 304, Bancários, João Pessoa-PB.

CONTRATADO: Wilmar Farias Marques, Brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, residente e domiciliado na Rua Presidente Arthur Bernardes, 283 – Bessa – João Pessoa-PB – CEP 58.035-300 carteira de Identidade: 503.274-SSP-PB e inscrito no C.P.F./MF sob o nº 203.084.854-91, CARTERIA CREA-PB: 3657-D-PB, CONFEA: 160.127.238-3.

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acertadas o presente Contrato de Prestação de Serviços de Engenharia Eletricista, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente contrato tem como OBJETO, pelo CONTRATADO, dos serviços de engenharia elétrica, à CONTRATANTE.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª. Os serviços contratados neste instrumento consistem em: Engenharia Elétrica com carga horária 04(quatro) horas ao dia.

Cláusula 3ª. Além dos serviços estabelecidos na cláusula anterior, o CONTRATADO prestará também as informações técnicas necessárias na execução dos serviços.

DAS OBRIGAÇÕES

Cláusula 4ª. A CONTRATANTE não poderá repassar as informações técnicas relativas aos serviços prestados para terceiros, salvo no caso de se tratar de necessidade para a implementação do projeto.

Parágrafo único. As informações técnicas que não poderão ser passadas pela CONTRATANTE serão aquelas consideradas sigilosas, ou seja, que não estejam protegidas através de concessão de patente.

DA MULTA

Cláusula 5ª. A parte que descumprir qualquer cláusula estabelecida neste instrumento se responsabilizará por multa de 1% (um por cento) do valor a ser pago pela prestação dos serviços.

332

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Rua Candido Pessoa, 31 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58010-460 - Tel: (83) 3241-7177 - Fax: (83) 3241-7177

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 61002510171200590901-2; Data: 25/10/2017 12:15:14

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFY08165-ACH1;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Váber de Miranda Cavalcanti
 Titular
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Cláusula 6ª. Pela prestação dos serviços acertados, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO a quantia de 02(dois) salários mínimos, para uma carga horária de 04 (quatro) horas ao dia, a serem pagas no 5º dia útil de cada mês.

DA RESCISÃO

Cláusula 7ª. O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das cláusulas deste contrato, sem isso implicar na não aplicação da multa prevista na cláusula 5ª.

DO PRAZO

Cláusula 8ª. O contrato terá prazo indeterminado, ate manifesto e uma das partes.

DO FORO

Cláusula 9ª. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de João Pessoa-PB;

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Rua Candido Pessoa, 31 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58010-460 - Tel: (83) 3241-7177 - Fax: (83) 3241-7177

Reconheço por semelhança a assinatura de WILMAR FARIAS MARQUES, a qual confere com o padrão registrado nessa serventia, dou fé.
 João Pessoa, 26 de Agosto de 2010
 Em Teste da verdade
MARCELO TIMOTEU DE OLIVEIRA - Escrevente (QtD 1: Total R\$ 10,98)
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal B: ADW12806-62IM
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



João Pessoa, 24 de Agosto de 2016.

Danielle de Souza Santos
 Danielle de Souza Santos
 RG: 2206708 SSP-PB
 CPF/MF: 010.630.604-94

Wilmar Farias Marques
 Wilmar Farias Marques
 RG: 503.274 SSP-PB
 C.P.F./MF: 203.084.854-91

Rua Candido Pessoa, 31 - CEP 58010-460
 Fone: (83) 3241-7177 - João Pessoa - PB
www.cartoriobrito.com.br

TOSCANO DE BRITO
 ADVOCADO GERAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

333 Testemunhas
[Signature]
 CPF: 288.076.454-15
[Signature]
 CPF: 026.565.034-04



Rua Candido Pessoa, 31 - CEP 58010-460
 Fone: (83) 3241-7177 - João Pessoa - PB
www.toscanodebrito.com.br

[Signature]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **01/04/2021 13:17:10 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 61002510171208590901-1 a 61002510171208590901-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b2d7fa9324add5b7b09041aa12eb09b141af840815aa77476dd6e555b40cffcc2eac5371f18dd6a3d9dd5d195449e22558
02a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



334



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 162521/2021
Emissão: 01/04/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: 4Ccy6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: WILMAR FARIAS MARQUES
 Registro: 1601272383
 CPF: 203.084.854-91
 Endereço: RUA PRESIDENTE ARTHUR BERNARDES, 283, BESSA, JOÃO PESSOA, PB, 58035300
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 17/06/1983

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO
 Atribuição: ARTIGO 8, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de infração

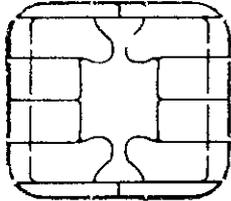
Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MINDELO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
 Registro: 0000340604
 CNPJ: 14.977.470/0001-14
 Data Início: 09/02/2017
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 14:00:00 às 18:00:00; Terça-Feira: 14:00:00 às 18:00:00; Quarta-Feira: 14:00:00 às 18:00:00; Quinta-Feira: 14:00:00 às 18:00:00; Sexta-Feira: 14:00:00 às 18:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;
 Observação: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - 4 HORAS POR DIA

335





Título Profissional
ENGENHEIRO MECÂNICO

Nome
CARLOS CASSIO DE ALCANTARA

Data do Registro no Crea-PB
17/03/2016

Presidente do Confederação

Presidente do Crea- **PB**

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75.

CREA-PB
Registro Crea Nº
10497242016



Registro Nacional
1615256482
Data de Emissão
30/11/2016



10497242016
Belo Vale/Az...
Título

Cartório Azevedo Bastos
Av. ...
Belo Horizonte, Minas Gerais - PB
(31) 3444-0001 - cartorio@azevedobastos.com.br
http://www.azevedobastos.com.br
CNPJ: 06.678.20



Autenticação Digital Código: 6100190620041596889-1
Data: 19/08/2020 10:59:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,55
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95688-0R92;
CARTÓRIO



336

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JDÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **29/06/2020 13:08:35 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 61001906200415989899-1 61001906200415989899-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bee0558fca246535604a5fb47803dd8090f31655c32cadd472a76740e1e2cdc0f422b69519dde90f1301887426a890511802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



338



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2
de 24 de agosto de 2001





CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECÂNICA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: Mindêlo Construções e Incorporações LTDA EPP, com sede na Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº 169, Jardim Cidade Universitária, João Pessoa PB, CEP: 58.052-170, inscrita no C.N.P.J/MF sob o nº 14.977.470/0001-14, neste ato representada pela sua Diretora Administradora Danielle Mindêlo de Souza Santos, Brasileira, casada, empresária, Carteira de Identidade nº 2206708 e CPF: n.º 010.630.604-94, residente e domiciliado na Rua Professora Marlene Pereira da Paz, nº 58, apt. 304, Bancários, João Pessoa-PB.

CONTRATADO: Carlos Cássio de Alcântara, Engenheiro Mecânico, inscrito no C.P.F./MF sob o nº 070.988.764-70, Registro no Crea nº: 1049724201-6.

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acertadas o presente Contrato de Prestação de Serviços de Engenharia Mecânica, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente contrato tem como OBJETO, pelo CONTRATADO, dos serviços de engenharia Mecânica, à CONTRATANTE.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª. Os serviços contratados neste instrumento consistem em: Engenharia Mecânica com carga horária 04 (quatro) horas ao dia.

Cláusula 3ª. Além dos serviços estabelecidos na cláusula anterior, o CONTRATADO prestará também as informações técnicas necessárias na execução dos serviços.

DAS OBRIGAÇÕES

Cláusula 4ª. A CONTRATANTE não poderá repassar as informações técnicas relativas aos serviços prestados para terceiros, salvo no caso de se tratar de necessidade para a implementação do projeto.

Parágrafo único. As informações técnicas que não poderão ser passadas pela CONTRATANTE serão aquelas consideradas sigilosas, ou seja, que não estejam protegidas através de concessão de patente.

DA MULTA

Cláusula 5ª. A parte que descumprir qualquer cláusula estabelecida neste instrumento se responsabilizará por multa de 1% (um por cento) do valor a ser pago pela prestação dos serviços.

339



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 61001906200204813142-1
Data: 19/06/2020 10:50:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKC96066-AD6Y;



C.N.J.: 55.875-9

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.tot.br
<https://azevedobastos.tot.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





DO PAGAMENTO

Cláusula 6ª. Pela prestação dos serviços acertados, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO a quantia de 02 (dois) salários mínimos, para uma carga horária de 04 (quatro) horas ao dia, a serem pagas no 10º dia útil de cada mês.

DA RESCISÃO

Cláusula 7ª. O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das cláusulas deste contrato, sem isso implicar na não aplicação da multa prevista na cláusula 5ª.

DO PRAZO

Cláusula 8ª. O contrato terá prazo indeterminado, ate manifesto e uma das partes.

DO FORO

Cláusula 9ª. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de João Pessoa-PB;

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

João Pessoa, 10 de janeiro de 2019.



Rua Cândido Pessoa, 31 - CEP 58010-460
Fone: (83) 3241-7177 - João Pessoa - PB
toscanodebrito.com.br

REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS

Documento protocolado sob nº 789728 e registrado no Livro B 8277 sob nº 789728 e folha 079 e arquivado neste Serviço. Certificado e dou fé.
João Pessoa - PB. 17/08/2020 15:47:32

SELO DIGITAL: AKB45072-6V9I
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>
EMOL:RS *130.25 PARPEN:RS *13.04 FEPJ:RS *26.48 ISS:RS **B,II

VINICIUS AZEVEDO TOSCANO DE BRITO - SUBSTITUTO



Rua Cândido Pessoa, 31 - CEP 58010-460
Fone: (83) 3241-7177 - João Pessoa - PB
toscanodebrito.com.br

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2020-004887

Reconheço por assemelhança as firmas de:

DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS*****

CARLOS CASSIO DE ALCANTARA*****

Dou fé, em testemunho de verdade. João Pessoa - PB. 17/08/2020 15:41:47

EMOL: *520.44 FEPJ: *84.80 PARPEN: *80.00 ISS: *51.82

SELO DIGITAL: AJY54201-4V2V, AJY54202-KFUF

Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

VINICIUS AZEVEDO TOSCANO DE BRITO - SUBSTITUTO

Danielle Mindêlo de Souza Santos
Danielle Mindêlo de Souza Santos

RG: 2206708 SSP-PB

CPF/MF: 010.630.604-94



TESTEMUNHAS:

[Signature]
CPF: 029.903.054-84

[Signature]
CPF: 022.336.774-55

Carlos Cassio de Alcântara
Carlos Cássio de Alcântara
C.P.F./MF: 070.988.764-70



340



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 61001906200204813142-2
Data: 19/06/2020 10:50:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC96067-TPDB;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital' ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes'.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **29/06/2020 13:10:30 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACDES LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

1ºCódigo de Autenticação Digital: 61001906200204813142-1 61001906200204813142-2

2ºLegislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bee0558fca246535604a5fb47803dd809659d7f014cd3ca136a7f04762dc70de807a2673c6d87d883cf84ad645eac4a4802a5fd4efb36391dfa8f1991fd0f849



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 170470/2021
 Emissão: 18/11/2021
 Validade: 31/03/2022
 Chave: bbYdD

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS CASSIO DE ALCANTARA

Registro: 1615256482

CPF: 070.988.764-70

Endereço: RUA ADALGISA DE LUNA SOBREIRA, 33, CASA, MANGABEIRA II, João Pessoa, PB, 58057150

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 17/03/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: Art.12 comb. com o 25 da Res.218/73 do CONFEA

Restrições: Sem identificação

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Data de Formação: 15/10/2015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: TSM AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI ME

Registro: 0003523152

CNPJ: 22.456.300/0001-12

Data Início: 04/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 08:00:00 às 14:00:00; Terça-Feira: 08:00:00 às 14:00:00; Quarta-Feira: 08:00:00 às 14:00:00; Quinta-Feira: 08:00:00 às 14:00:00; Sexta-Feira: 08:00:00 às 14:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: Inclusão de R.T. com comprovação de vínculo através de contrato, jornada de 6,0 horas/dia e remuneração de 6,0 salários mínimos mensais.

342





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A DISPOSITIVOS CONSTITUCIONAIS

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. **DECLARA**, ainda, que a empresa não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, em observância ao disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

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

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

343





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES

Declaramos, sob as penalidades da lei, para fins de participação em processo licitatório da Tomada de Preços nº 02/2021 –SR/PF/RJ, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia e arquitetura para elaboração de projetos básicos e executivos, utilizando metodologia BIM (Building Information Modeling), da base náutica do Núcleo Especial de Polícia Marítima da Superintendência Regional da Polícia Federal no estado do Rio de Janeiro - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ, conforme especificações constantes do Projeto Básico e seus anexos, **que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assumimos total responsabilidade por esse fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiras com a SR/PF/RJ.**

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

NOME DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**
IDENTIDADE: **2206.708 SSP/PB**
TELEFONE: **(83) 99190-9484**
E-MAIL: **construtoramindelo@hotmail.com**

344





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR

DECLARO, sob as penas da lei, para fins da TP 02/2021, que a empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal no 8.666/93 e alterações posteriores, bem como que comunicarei qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

345





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA
HABILITAÇÃO

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, quanto às informações disponibilizadas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores-SICAF ou fora dele, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

NOME DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**

IDENTIDADE: **2206.708 SSP/PB**

TELEFONE: **(83) 99190-9484**

E-MAIL: construtoramindelo@hotmail.com

346





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75**

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, como representante devidamente constituído da Empresa **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**, doravante denominado licitante, para fins do disposto no Edital da Tomada de Preços nº 02/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 02/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante 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 Tomada de Preços nº 02/2021 por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços 02/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2021, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 02/2021, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do da Tomada de Preços nº 02/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

347





João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

348





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, DECLARA, que tem pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços objeto do presente processo licitatório TP 02/2021, da Base Náutica do Núcleo Especial de Polícia Marítima da Superintendência Regional da Polícia Federal no Estado do Rio de Janeiro - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

349





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES,
APARELHAMENTO E PESSOAL

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, disporá das instalações, dos veículos, dos equipamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto desta licitação.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 14.977.470/0001-14
DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA

350





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75

O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

A EMPRESA MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, Fone nº 3506-1620, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, Declara para os fins de participação da Licitação em referência, a Proposta de Habilitação é composto de 01 volume.

O presente Documentação é composto de 351 folhas, inclusive esta, numeradas seqüencialmente da folha, 01 à 351, estando o conjunto devidamente rubricado.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

351



CONSTRUTORA

MINDÊLO



(83) 99190-9484



construtoramindelo@hotmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75**

**O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E
EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION
MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA
HABILITAÇÃO**

A EMPRESA **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, quanto às informações disponibilizadas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores-SICAF ou fora dele, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

CONSTRUTORA

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA

NOME DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

IDENTIDADE: 2206.708 SSP/PB

TELEFONE: (83) 99190-9484

E-MAIL: construtoramindelo@hotmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO****TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75****O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E
EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION
MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.****DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO**

A EMPRESA **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, DECLARA, que tem pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços objeto do presente processo licitatório TP 02/2021, da Base Náutica do Núcleo Especial de Polícia Marítima da Superintendência Regional da Polícia Federal no Estado do Rio de Janeiro - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

*Danielle Mindêlo de Souza Santos***MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**

CNPJ: 14.977.470/0001-14

**DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS
DIRETORA**

CONSTRUTORA

MINDÊLO



(83) 99190-9484



construtoramindelo@hotmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
POLÍCIA FEDERAL NO RIO DE JANEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº 08455.014614/2021-75**

**O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E
EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION
MODELING), DA BASE NÁUTICA DO NÚCLEO ESPECIAL DE POLÍCIA MARÍTIMA DA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO - NEPOM/DREX/SR/PF/RJ.**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE
PEQUENO PORTE**

A EMPRESA **MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**, CNPJ nº 14.977.470/0001-14, Sediada à Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, nº. 169, Bairro Jardim Cidade Universitária, CEP 58052-170, telefone (83) 99190-9484, email: construtoramindelo@hotmail.com, por intermédio do seu representante legal **DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS**, portador da carteira de identidade 226708 SSP/PB, do CPF: 010.630.604-94, **DECLARA** que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº. 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, e que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da referida Lei, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

João Pessoa, 30 de Novembro de 2021.

CONSTRUTORA

Danielle Mindêlo de Souza Santos

MINDÊLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 14.977.470/0001-14

DANIELLE MINDÊLO DE SOUZA SANTOS

DIRETORA



Governo do Estado da Paraíba
Secret. de Estado de Turismo e do Desenvolvimento Econômico
Junta Comercial do Estado da Paraíba

REDESIM

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - EPP		Protocolo: PBC2101134790			
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 25200570235	CNPJ 14.977.470/0001-14	Data de Ato Constitutivo 31/01/2012	Início de Atividade 31/01/2012		
Endereço Completo Rua ADOLPHO FERREIRA SOARES FILHO, Nº 169, JARDIM CIDADE UNIVERSITARIA - João Pessoa/PB - CEP 58052-170					
Objeto Social CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE QUALQUER TIPO(CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS) CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(PONTES VIADUTOS, ELEVADOS, PASSARELAS, TUNEIS E ETC), CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO(RUAS PRAÇAS E CALÇADAS, INCORPORAÇÃO DE EM REENDIMENTOS IMOBILIARIOS, SERVIÇOS DE ARQUITETURA, ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR, Serviços de cartografia, topografia e geodésia, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Serviços de engenharia, Obras de terraplenagem, Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita, Gestão de redes de esgoto, Perfuração e construção de poços de água, Distribuição de energia elétrica, Construção de estações e redes de telecomunicações, Construção de barragens e represas para geração de energia, Obras de irrigação, Administração de obras, Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente, Produção e distribuição de vapor, água quente e ar condicionado, Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes					
Capital Social R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Prazo de Duração Indeterminado		
Capital Integralizado R\$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais)					
Dados do Sócio					
Nome ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF/CNPJ 107.556.874-93	Participação no capital R\$ 10.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Nome DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF/CNPJ 010.630.604-94	Participação no capital R\$ 1.039.500,00	Espécie de sócio Sócio / Administrador / S MAE/REPRESENTANTE / MAE/ASSISTENTE	Administrador	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS	CPF 010.630.604-94	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento				Situação	
Data 24/05/2021	Número 20211413186	Ato/eventos 223 / 223 - BALANÇO	ATIVA Status SEM STATUS		

Esta certidão foi emitida automaticamente em 18/10/2021, às 13:38:36 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.redesim.pb.gov.br>, com o código **RJLBQFEX**.



PBC2101134790

Maria de Fatima Ventura Venancio
Secretário Geral

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Secretaria de Comércio e Serviços
Departamento Nacional de Registro do Comércio
Junta Comercial do Estado da Paraíba - JUCEP

DECLARAÇÃO DE REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado da Paraíba - JUCEP

A Sociedade **MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA ME**, com ato constitutivo registrado na Junta Comercial em 31/01/2012, NIRE: 25200570235, CNPJ: 14.977.470/0001-14, estabelecido(a) na RUA FRANCISCA MOURA, 434 SALA 609 EDIFÍCIO ENTERPRISE, CENTRO, João Pessoa - Paraíba, CEP: 58013-440, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA PARA EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 307

Descrição do Ato: REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

João Pessoa - PB, 27/03/2014

Danielle de Souza Santos
DANIELLE DE SOUZA SANTOS
Sócio

Danielle de Souza Santos
ELLEN LOURDES MINDELO DE SOUZA SANTOS
Sócio

Para uso exclusivo da Junta Comercial:

DEFERIDO EM <i>[assinatura]</i>	 e registro Junta Comercial do Estado da Paraíba Certifico o Registro em 08/04/2014 Sob Nº 20140097619 Protocolo : 140097619 de 07/04/2014 NIRE: 25200570235 MINDÉLO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA ME Chancela : 6ADA836DBA246AD6194AA35D8EA3012112BC2C13 João Pessoa - PB, 08/04/2014
<i>Giuseppe Marcos Coutinho de Souza</i> Juizador Singular	 <i>[assinatura]</i> Mariana de Fátima Ventura Venâncio Secretário(a) Geral

* Este documento foi gerado no portal Redesim PB



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: 14.977.470/0001-14 DUNS®: 901198757
Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 05/04/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 20/02/2022
FGTS Validade: 05/12/2021
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 19/04/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 15/12/2021
Receita Municipal Validade: 15/12/2021

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2022



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 30/11/2021 11:54:23

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA**
CNPJ: **14.977.470/0001-14**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



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

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências

Dados do Fornecedor

CNPJ: 14.977.470/0001-14 DUNS®: 901198757
Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES
Situação do Fornecedor: Credenciado

Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor



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

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências Impeditivas de Licitar

Dados do Fornecedor

CNPJ: 14.977.470/0001-14 DUNS®: 901198757
Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES
Situação do Fornecedor: Credenciado

Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS

CPF: 010.630.604-94

Certidão nº: 55318353/2021

Expedição: 30/11/2021, às 10:55:11

Validade: 28/05/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS**, inscrito(a) no CPF sob o nº **010.630.604-94**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 14.977.470/0001-14
Certidão nº: 55318243/2021
Expedição: 30/11/2021, às 10:54:47
Validade: 28/05/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **14.977.470/0001-14**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.



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

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: 14.977.470/0001-14 DUNS®: 901198757
Razão Social: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia: MINDELO CONSTRUCOES E INCORPORACOES
Situação do Fornecedor: Credenciado

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Entidades de Classe

Entidade e UF	N ^a Registro	Data de Validade
CREA	162444	30/07/2021
CAU	659408	02/08/2021



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (30/11/2021 às 10:56) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 010.630.604-94.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 61A6.2D71.492C.6561 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
CERTIDÃO NEGATIVA
DE
LICITANTES INIDÔNEOS

(Válida somente com a apresentação do CPF)

Nome completo: **DANIELLE MINDELO DE SOUZA SANTOS**

CPF/CNPJ: **010.630.604-94**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 10:55:36 do dia 30/11/2021, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: AR1V301121105536

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 01063060494

LIMPAR

Data da consulta: 30/11/2021 10:12:07

Data da última atualização: 29/11/2021 18:00:03

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							