

DOCUMENTOS

DE

HABILITAÇÃO

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024

L&L ENGENHARIA LTDA

[Handwritten signatures and initials]





L&L Engenharia LTDA

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DA VILA DOS PESCADORES NO POLO TURÍSTICO CABO BRANCO.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

Credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato
CREA - PJ
CREA JÚNIOR
CREA LUIZ CARLOS
Declaração de que possui pleno conhecimento do local onde será realizado o serviço, e de suas peculiaridades não podendo alegar futuramente desconhecimento das condições dos locais de realização dos serviços, em favor de eventual prestação de solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato ou a exigência de aditivos contratuais que acarretem acréscimos dos preços contratados
Declaração formal emitida pela licitante de que os equipamentos necessários para a execução do serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, sendo que tais equipamentos estarão sujeitos à vistoria "in loco" pela Companhia, por ocasião da contratação e sempre que necessário
Acervo Muçumagro - João Pessoa - Júnior
ART Muçumagro - João Pessoa - Júnior (verificar se tem mais de uma)
Acervo Caicó - Luiz Carlos
ART Caicó - Luiz Carlos
Acervo Sismologia - Júnior
ART Sismologia - Júnior
Acervo Quadra NEI - Júnior
ART Quadra NEI - Júnior
Acervo Ágora - Júnior

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 - Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llenpltda@hotmail.com

L & L ENGENHARIA LTDA
Luiz Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210988859-8 Engº. Civil
Sócio Diretor



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



L&L Engenharia LTDA

ART Ágora - Júnior
Acervo Traíras - Júnior
ART de Traíras - Júnior
Acervo Upanema - Júnior
ART de Upanema - Júnior (verificar se tem mais de uma)
Acervo Escola de Alexandria - Júnior
ART de Escola de Alexandria - Júnior (verificar se tem mais de uma)
Acervo Esperança - IFPB - Júnior
ART Esperança - IFPB - Júnior (verificar se tem mais de uma)
Declaração de indicação de responsável técnico
DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA TÉCNICA
DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENOR
Contrato Social
Documento Júnior - CNH Digital
Documento Luiz Carlos - CNH Digital
Certidão Negativa de Falência
Certidão Negativa de Execução Fiscal - TJ RN
Balanço 2024
Recibo ECD do Balança de 2024
Termo de Abertura e Encerramento do Balanço de 2024
Relatório do Contador (Gabriel e assinado por ele) - Balanço 2024
Certidão de Regularidade de Gabriel do Conselho de Contabilidade (pegar com Gabriel) - TEM QUE ESTAR DENTRO DA VALIDADE
Cartão CNPJ - emitido em até 90 dias da data da licitação
Inscrição Estadual - emitido em até 90 dias da data da licitação
Inscrição Municipal - emitido em até 90 dias da data da licitação
Certidão Negativa da União
Certidão Negativa FGTS
CNDT
Certidão Negativa Estadual
Certidão Negativa Municipal

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-19 - Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: henrique@llo.com.br

L & L ENGENHARIA LTDA
Luiz Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 21098859-8 Engº. Civil
Sócio Diretor

[Handwritten signatures and stamps]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

3 / 248



L&L Engenharia LTDA

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luís Carlos da Cunha Júnior, Engº Civil, portador da Cédula de Identidade Nº 241.6002/RN e CPF Nº 014.376.104-80, telefone: (84) 9 9927 3367, e-mail: llenqlda@hotmail.com, como representante desta Empresa.

Portanto, segue o Contrato Social da L&L Engenharia LTDA. Segue também os documentos dos sócios da L&L Engenharia LTDA.

Natal/RN, 21 de agosto de 2025.

L & L ENGENHARIA LTDA
Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 21098859-8 Engº Civil
Sócio Diretor

Luís Carlos da Cunha Júnior
CPF nº 014.376.104-80
RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1838, Candelária - Natal/RN - CEP 59 005-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 - Insc. Estadual 29.274.572-4 - Insc. Municipal 200 734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llenqlda@hotmail.com



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



L&L Engenharia LTDA

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DA VILA DOS PESCADORES NO POLO TURÍSTICO CABO BRANCO.

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Luis Carlos da Cunha Júnior, Engº Civil, portador da Cédula de Identidade Nº 241.6002/RN e CPF Nº 014.376.104-80, como representante devidamente constituído da **L & L ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 16.667.638/0001-10** doravante denominado **Participante**, DECLARA, ser o representante para o credenciamento da L&L Engenharia LTDA na referida licitação, sendo o mesmo responsável por atos da L&L Engenharia LTDA na referida licitação, bem como será o mesmo que efetuará a assinatura de um possível contrato.

O credenciado é Sócio-Diretor da L&L Engenharia LTDA, tendo totais poderes de representar a mesma na **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024**.

Portanto, segue o Contrato Social da L&L Engenharia LTDA. Segue também os documentos dos sócios da L&L Engenharia LTDA.

Em forma de cumprir o referido edital declaramos que damos ciência e cumprimos plenamente os requisitos de habilitação da referida PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024.

Natal/RN, 21 de agosto de 2025.

L & L ENGENHARIA LTDA
Luis Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 21098859-8 Engº, Civil
Sócio Diretor

Luis Carlos da Cunha Júnior
CPF nº 014.376.104-80
RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 59.065-970

CNPJ 16.667.638/0001-10 - Insc. Estadual 20.274.572-1 - Insc. Municipal 200.731-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llengetea@hotmail.com



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1996

CREA-RN

Nº 1458058/2025
Emissão: 05/08/2025
Validade: 03/11/2025
Chave: bWD27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que a Pessoa Jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/96, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - CREA-RN, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) Responsável(veis) Técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: L&L ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 16.687.638/0001-10
Registro: 0000007247
Categoria: Matriz
Capital Social: R\$ 960.000,00
Data do Capital: 29/05/2017
Faixa: 4

Objetivo Social: DEMOLIÇÃO E PREPARAÇÃO DE TERRENO, EDIFICAÇÕES (RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS E COMERCIAIS), OBRAS VIÁRIAS, GRANDES ESTRUTURAS E OBRAS DE ARTE, OBRAS DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, DE GÁS E DE SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO, ALVENARIA E REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURA, CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, A CONSTRUÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE INTERCEPTORES, A CONSTRUÇÃO DE PONTES, VIADUTOS, ELEVADOS E PASSARELAS, E A CONSTRUÇÃO DE CANAIS, DIQUES E BARRAGENS, SERVIÇOS DE ARQUITETURA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS, E INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS (ALTERAÇÃO CONTRATUAL 05 CONSOLIDADA - 29/05/2017-JUCERN).

Restrições Relativas ao Objetivo Social: HABILITADA PARCIALMENTE para atuar, até o limite das atribuições profissionais do engenheiro civil, nas atividades de Obras de paisagismo; Instalações de gás, Serviços de arquitetura, Serviços de engenharia, Instalações elétricas. HABILITADA para as demais atividades técnicas descritas em seu objeto social e que sejam pertinentes ao Sistema CONFEA/CREA, limitadas às atribuições dos responsáveis técnicos.

Endereço Matriz: RUA SANTA CECILIA, 1839, CANDELARIA, NATAL, RN, 59065070

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa
Data Inicial: 21/08/2012
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000007247EMRN

Descrição

Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Registro: 210988598
CPF: ***.376.104-**
Data Início: 21/08/2012
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: LUIZ CARLOS DA CUNHA
Registro: 2103359747
CPF: ***.803.804-**
Data Início: 21/08/2012
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.siga.com.br/publico/>, com a chave: bWD27
Impresso em: 05/08/2025 às 12:31:40 por: adept



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Registro e Quitação Pessoa
Jurídica
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1458058/2025

Emissão: 05/08/2025

Validade: 03/11/2025

Chave: bWD27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: LUIS CARLOS DA CUNHA JÚNIOR

CNPJ: 01.4.3.78.1104-80

Função: ENGENHEIRO CIVIL

Sócio: LUIZ CARLOS DA CUNHA

CNPJ: 35.7.8.03.1804-06

Função: ENGENHEIRO CIVIL

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.silac.com.br/publico/> com a chave: bWD27
impresso em: 05/08/2025 às 12:31:47 por: adapt



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Registro e Quitação Pessoa Física
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Nº 1458056/2025

Emissão: 05/08/2025

Validade: 03/11/2025

Chave: 7BD2b

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR

Registro: 2109888508

CPF: ***.378.104-**

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 08/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: L&L ENGENHARIA LTDA - EPP

Registro: 000007247

CNPJ: 16.667.638/0001-10

Data Início: 21/08/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRULIFE EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 2000133818

CNPJ: 40.602.340/0001-07

Data Início: 11/04/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 25/03/2029

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://cnea-m.silac.com.br/public/>, com a chave: 7BD2b
Impresso em: 05/08/2025 às 12:28:55 por: adapi



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Registro e Quitação Pessoa Física
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Nº 1458057/2025

Emissão: 05/08/2025

Validade: 03/11/2025

Chave: 9W78b

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 66 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: LUIZ CARLOS DA CUNHA

Registro: 2103352747

CPF: *** 803.804-**

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 30/04/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: L&L ENGENHARIA LTDA - EPP

Registro: 0000007247

CNPJ: 16.667.638/0001-10

Data Início: 21/08/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRULIFE EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 2000133818

CNPJ: 40.602.345/0001-07

Data Início: 16/04/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 11/04/2028

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticação desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sinc.com.br/publicol> com a chave: 9W78b
Impresso em: 05/08/2025 às 12:29:33 por: adapt



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

9 / 248



L&L Engenharia LTDA

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DA VILA DOS PESCADORES NO POLO TURÍSTICO CABO BRANCO.

DECLARAÇÃO

Luís Carlos da Cunha Júnior, Engº Civil, portador da Cédula de Identidade Nº 241.6002/RN e CPF Nº 014.376.104-80, como representante devidamente constituído da **L & L ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 16.667.638/0001-10** doravante denominado **Participante**, DECLARA que possui pleno conhecimento do local onde será realizado o serviço, e de suas peculiaridades não podendo alegar futuramente desconhecimento das condições dos locais de realização dos serviços, em favor de eventual prestação de solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato ou a exigência de aditivos contratuais que acarretem em acréscimos dos preços contratados.

Natal/RN, 21 de agosto de 2025.

L & L ENGENHARIA LTDA
Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 21056859-6 Engº. Civil
Sócio Diretor

Luís Carlos da Cunha Júnior

CPF nº 014.376.104-80

RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 - Inscrição Estadual 20.274.572-4 - Inscrição Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-6161 e-mail: leeng@lde@hotmail.com



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

10 / 248



L&L Engenharia LTDA

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 009/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DA VILA DOS PESCADORES NO POLO TURÍSTICO CABO BRANCO.

DECLARAÇÃO

Luis Carlos da Cunha Júnior, Engº Civil, portador da Cédula de Identidade Nº 241.6002/RN e CPF Nº 014.376.104-80, como representante devidamente constituído da **L & L ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 16.667.638/0001-10** doravante denominado **Participante**, DECLARA que os equipamentos necessários para a execução do serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, sendo que tais equipamentos estarão sujeitos à vistoria "in loco" pela Companhia, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

Natal/RN, 21 de agosto de 2025.


L & L ENGENHARIA LTDA
Luis Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 21098859-8 Engº Civil
Sócio Diretor

Luis Carlos da Cunha Júnior
CPF nº 014.376.104-80
RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 58.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 - Ins. Estadual 20.274.572-4 - Ins. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-9161 e-mail: llengetda@hotmail.com



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1996
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

213887/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Registro: 26885PB RNP: 2109888598
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: PB20230608906 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/02/2023 Baixada em: 13/03/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-66
Endereço do contratante: PRAÇA PEDRO AMÉRICO Nº: 70
Complemento: Bairro: CENTRO UF: PB CEP: 58010970
Cidade: JOÃO PESSOA Celebrado em: 16/01/2023
Contrato: 34001/2023 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do contrato: R\$ 9.149.046,12
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALTEMAR DUTRA Nº: SN
Complemento: Setor 50, Quadra 079, Lote 0190 Bairro: MUÇUMAGRO UF: PB CEP: 58066227
Cidade: JOÃO PESSOA
Data de início: 06/02/2023 Conclusão efetiva: 01/08/2024
Finalidade: Residencial
Proprietário: MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-66

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1051 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1008 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1158 - CANTEIRO DE OBRA 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1257 - CONCRETO CICLÓPICO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #9320 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 54 - ELABORAÇÃO 1.00 unidade;

Observações

Construção de Unidades Habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no Bairro Muçumagro, nesta Capital, conforme Projetos e Planilha Orçamentária do Contrato nº 34001/2023. Os blocos habitacionais, com 16 unidades habitacionais em cada bloco, totalizando 80 unidades habitacionais. Área construída total dos blocos é de 4519,00 m². Inclui a execução e projetos do seu canteiro de obra, incluindo o projeto e execução de instalações elétricas do canteiro de obra. Inclui elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC. obs: a Atividade(1001)-refere-se apenas a tubulação para Rede lógica.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 939 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel.: 55 (83) 3533 2525 E-mail: crespb@crespb.org.br

CREA-PB

Impresso em: 19/02/2025 às 13:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

213887/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Número da ART: PB20230548933

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 27/07/2023

Baixada em: 13/03/2025

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-56

Endereço do contratante: PRAÇA PEDRO AMÉRICO

Nº: 70

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

Contrato: 34001/2023

CEP: 58010970

Valor do contrato: R\$ 9.934.311,98

Celebrado em: 16/01/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA ALTEMAR DUTRA

Nº: SN

Complemento: Setor 50, Quadra 079, Lote 0190

Bairro: MUÇUMAGRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58066227

Data de início: 08/02/2023

Conclusão efetiva: 01/08/2024

Finalidade: Residencial

Proprietário: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-56

Atividade Técnica: 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 45 - Execução de fabricação 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1006 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1256 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #9320 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 84 - ELABORAÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.8.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado;

Observações

Construção de Unidades Habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no Bairro Muçumagro, nesta Capital, conforme Projeto e Planilha Orçamentária do Contrato nº 34001/2023. Os blocos habitacionais, com 16 unidades habitacionais em cada bloco, totalizando 80 unidades habitacionais. Área construída total dos 05 blocos é de 4519,00 m². Inclui a execução e projetos do seu canteiro de obra, incluindo o projeto e execução de instalações elétricas do canteiro de obra. Inclui a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC. ART Complementar referente ao PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 34001/2023, com valor de acréscimo de R\$ 785.265,86, totalizando o valor total do contrato de R\$ 9.934.311,98. obs: a Atividade(1001)-refere-se apenas a tubulação para Rede lógica.

Número da ART: PB20240646278

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 02/08/2024

Baixada em: 13/03/2025

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-56

Endereço do contratante: PRAÇA PEDRO AMÉRICO

Nº: 70

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58010970

Contrato: 34001/2023

Celebrado em: 16/01/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do contrato: R\$ 9.149.046,12

Ação institucional: Outros

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: +55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-PB

Impresso em: 15/03/2025



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

13 / 248

Página 3/28



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

213887/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Endereço da obra/serviço: RUA ALTEMAR DUTRA
Complemento: Setor 50, Quadra 079, Lote 0190
Cidade: JOÃO PESSOA
Data de início: 06/02/2023
Finalidade: Residencial
Proprietário: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

Bairro: MUÇUMAGRO
UF: PB
Nº: SN
CEP: 58066227

Conclusão efetiva: 30/12/2024

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-58

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1008 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1257 - CONCRETO CICLÓPICO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAMENTOS SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1473 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > PLANO > #9320 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 54 - ELABORAÇÃO 1.00 unidade;

Observações

Construção de Unidades Habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no Bairro Muçumagro, nesta Capital, conforme Projetos e Planilha Orçamentária do Contrato nº 34001/2023. 05 blocos habitacionais, com 16 unidades habitacionais em cada bloco, totalizando 80 unidades habitacionais. Área construída total dos 05 blocos é de 4519,00 m². Inclui a execução e projeto do seu canteiro de obra, incluindo o projeto e execução de instalações elétricas do canteiro de obra. Inclui elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC. obs: a Atividade(1001)-refere-se apenas a tubulação para Rede lógica.
Aditivo: TERMO ADITIVO Nº 02

Número da ART: PB20240647641

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 13/08/2024

Baixada em: 13/03/2025

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-58

Endereço do contratante: PRAÇA PEDRO AMÉRICO

Nº: 70

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58010870

Contrato: 34001/2023

Celebrado em: 16/01/2023

Valor do contrato: R\$ 11.323.787,34

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA ALTEMAR DUTRA

Bairro: MUÇUMAGRO

Complemento: Setor 50, Quadra 079, Lote 0190

UF: PB

CEP: 58066227

Cidade: JOÃO PESSOA

Data de início: 06/02/2023

Conclusão efetiva: 30/12/2024

Finalidade: Residencial

Proprietário: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-58

Atividade Técnica: 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS.2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 40 - Execução de fabricação 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1008 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1257 - CONCRETO CICLÓPICO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAMENTOS SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1473 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > PLANO > #9320 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 54 - ELABORAÇÃO 1.00 unidade;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 804 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: +55 (83) 3633 2025 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 15/03/2025 14:35



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

213887/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1008 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 50 - EXECUÇÃO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1257 - CONCRETO CICLÓPICO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 15 - EXECUÇÃO 4519.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #5020 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 54 - ELABORAÇÃO 1.00 unidade;

Observações

Construção de Unidades Habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no Bairro Muçumagro, nesta Capital, conforme Projetos e Planilha Orçamentária do Contrato nº 34001/2023. 05 blocos habitacionais, com 16 unidades habitacionais em cada bloco, totalizando 80 unidades habitacionais. Área construída total dos 05 blocos é de 4519,00 m². Inclui a execução e projetos do seu canteiro de obra, incluindo o projeto e execução de instalações elétricas do canteiro de obra. Inclui a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC, ART Complementar referente ao TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 34001/2023, com valor de acréscimo de R\$ 1.389.475,36, totalizando o valor total do contrato de R\$ 11.323.787,34. obs: a Atividade(1001)-refere-se apenas a tubulação para Rede lógica.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 24 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 213887/2025
18/03/2025, 14:45
ACWay

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

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, 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.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: +55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 15/03/2025 às 13:28
Impressão de: 1/1



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de João Pessoa através da Secretaria Municipal de Habitação Social - SEMHAB, inscrita no CNPJ Nº 08.806.721/0001-03, situada na Avenida Engenheiro Leonardo Arcoverde, 121 - Jaguaribe - CEP 58015-660, atesta para os devidos fins que a firma **L&L Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 16.667.638/0001-10, situada na Rua Santa Cecília, 1839, bairro Candelária, Natal/RN, EXECUTOU através dos seus representantes técnicos, Engº Civil **LUÍS CARLOS DA CUNHA JUNIOR** portador da Carteira do CREA nº 210988859-8 por meio das ART's nº PB20230508906, nº PB20230548933, nº PB20240645278 e nº PB20240647641 e Engº Civil **LUIZ CARLOS DA CUNHA** portador da Carteira do CREA nº 210335974-7, por meio das ART's nº 20230509159, nº PB20230548943, nº PB20240645284 e nº PB20240647652, a obra de Construção de unidades habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no bairro Muçumagro, localizada na rua Altamar Dutra, setor 50, Quadra 079 e Lote 0190 - CEP 58066-227 no Bairro de Muçumagro em João Pessoa-PB, conforme dados e serviços abaixo discriminados:

CONTRATO: Nº 34.001/2023

OBRA: Construção de unidades habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no bairro Muçumagro

ORDEM DE SERVIÇOS N. 01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 31/12/2024

ART FISCALIZAÇÃO: PB20230517743

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1		HABITAÇÃO		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	392,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	509,58
1.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	382,18
1.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	503,41
1.3		FUNDAÇÃO		
1.3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	46,33

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 15/03/2025, às 12:35
Impressão de: 1/1



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025 12:26
Chave de Impressão: ACWby
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	390,32
1.3.3	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	m²	0,00
1.3.4	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0,00
1.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	17628,81
1.3.6	Muçuna gro 02	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M³	m³	375,02
1.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	3611,74
1.3.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	1036,56
1.4		ESTRUTURA		
1.4.1	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	m²	641,76
1.4.2	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	1340,14
1.4.3	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	m²	3219,80
1.4.4	89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	m²	3838,27
1.4.5	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1016,40

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025

18/03/2025, 12:20
Chave de impressão: AC/way

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (03) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025 às 12:28



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.4.6	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	351,70
1.4.7	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	633,60
1.4.8	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	301,75
1.4.9	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	90,95
1.4.10	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	60,21
1.4.11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	4412,15
1.4.12	CC08-22-JP-C23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 30 MPA,	m³	52,54
1.4.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9108,99
1.4.14	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	28,23
1.4.15	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	754,58
1.4.16	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1133,66
1.4.17	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	740,63
1.4.18	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	206,70

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWay
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 806 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3532 2525 E-mail: cresp@creapb.org.br

CREA-
PB
Impressão em: 18/03/2025, 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.4.19	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	157,31
1.5 PAREDES E PAINÉIS				
1.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3186,70
1.5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	244,85
1.5.3	CC08-22-JP-C27	Concreto armado (preparo e lançamento) p/ shaft c/ FCK = 30 MPa, c/ forma e/ betoneira	m³	8,90
1.5.4	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	86,40
1.6 ESQUADRIAS				
1.6.1	CC08-22-JP-C30	Porta de madeira maciça regional 2A 80 x 210 x 3,5cm, completa, argamassa 1:4 (cim e areia não peneirada), preparo manual	UND	60,00
1.6.2	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00
1.6.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	220,00
1.6.4	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00
1.6.5	CC08-22-JP-C34	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	m²	55,90
1.6.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,90

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:28
Chave de impressão: AC/Weiy
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 909 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (81) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 19/03/2025 às 12:30



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.6.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	502,25
1.6.8	CC08-22-JP-C37	Alçapão em chapa galvanizada para acesso ao barrilete (1,05x1,05)	Und	5,50
1.6.9	CC08-22-JP-C38	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm com assentamento	M	931,25
1.6.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	1923,50
1.7		TELHADOS		
1.7.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1007,80
1.7.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1007,80
1.7.3	100435	RUFÔ EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFÔ. AF_07/2019	M	391,20
1.7.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	169,00
1.7.5	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1192,00
1.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	822,63
1.8.2	CC08-22-JP-C47	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	58,91
1.8.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	130,29
1.8.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	179,80
1.8.5	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	und	240,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5

[Assinaturas manuscritas]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creakp@creapb.org.br



CREA-
PB

impresso em: 19/03/2025, às 12:38
Assinatura eletrônica



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 213867/2025, emitida em 18/03/2025

Certidão nº 213867/2025, 19/03/2025, 12:38
Chave de Impressão: ACW4y
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.9		REVESTIMENTOS E PINTURAS		
1.9.1		Revestimentos Internos		
1.9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	13257,65
1.9.1.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3870,95
1.9.1.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1165,20
1.9.1.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11973,42
1.9.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3870,95
1.9.1.6	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1165,20
1.9.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS		
1.9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5351,63
1.9.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	58,90
1.9.2.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	275,00
1.9.2.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	58,90

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025

18/03/2025, 12:26

Chave de Impressão: ACWay

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambora - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 18/03/2025 às 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

1.9.2.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	5076,65
1.9.3		PINTURA EXTERNA		
1.9.3.1	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	5591,26
1.9.3.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5591,26
1.9.3.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	5591,26
1.9.3.4	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	5160,86
1.9.3.5	CC08-22-JP-C08	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2X MES	5160,86
1.9.4		PINTURA INTERNA		
1.9.4.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11720,41
1.9.4.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5121,85
1.9.4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	11720,41
1.9.4.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5121,85
1.9.4.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	11720,41
1.9.4.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5121,85
1.9.4.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1546,24
1.9.4.8	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	60,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025.



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:28
Chave de Impressão ACWay
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 806 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 18/03/2025, 12:28
Assinatura do Profissional



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.10		PAVIMENTAÇÃO		
1.10.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	96,50
1.10.2	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m²	3465,50
1.10.3	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. (Escadas e Halls)	m²	377,50
1.10.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	4753,45
1.10.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	4146,80
1.10.6	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	231,75
1.11		INSTALAÇÕES E APARELHOS		
1.11.1		ELETRICAS		
1.11.1.1	CC08-22-JP-C87	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 17 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.11.1.2	CC08-22-JP-C88	Quadro geral de proteção, com 06 disjuntores e barramento, inclusive disjuntor DR (fornecimento e instalação)	UN	5,00
1.11.1.3	CC08-22-JP-C89	Caixa de passagem tipo 6 lacrada em PVC - dim. internas (44x52x67) em fornecimento e colocação	UN	5,00
1.11.1.4	CC08-22-JP-C90	Caixa de passagem tipo 4 lacrada em PVC - dim. internas (29x29x36) em fornecimento e colocação	UN	45,00
1.11.1.5	CC08-22-JP-C91	Caixa de passagem tipo 3 lacrada em PVC - dim. internas (49x49x67) em (fornecimento e colocação)	UN	10,00
1.11.1.6	CC08-22-JP-C92	Caixa de passagem tipo 1 lacrada em PVC - dim. internas (29x29x36) em (fornecimento e colocação)	UN	5,00
1.11.1.7	CC08-22-JP-C93	Sistema de aterramento, incluindo caixa, haste, acessórios, tubulação em PVC rígido de 1/2", rasgo e enchimento de alvenaria e condutor de cobre nu de 10mm²	UN	5,00
1.11.1.8	CC08-22-JP-C94	Sistema de aterramento, incluindo caixa, haste, acessórios, tubulação em PVC rígido de 1/2", rasgo e enchimento de alvenaria e condutor de cobre nu de 16mm²	UN	5,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:38
Chave de Impressão: ACWky

O documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025, contém 24 folhas

8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Com Pedro I, 800 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025 às 12:38
Agência de Modelos



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.11.1.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00
1.11.1.10	CC08-22-JP-C96	QUADRO DE COMANDO E QUADRO DE MEDICAO	UN	5,00
1.11.1.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	10,00
1.11.1.12	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00
1.11.1.13	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	655,00
1.11.1.14	CC08-22-JP-C100	Componentes para a rede de alimentação e controle do sistema de recalque, inclusive condutores, eletrodutos, rasgos e enchimentos de alvenaria e caixas de passagem	UN	5,00
1.11.1.15	CC08-22-JP-C101	Ponto de luz para luminária tipo calha de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescentes tipo tubular de 32 W, inclusive rede de 1,5 mM2, eletrodutos flexíveis, acessórios, lâmpadas, luminárias, reator e starter	UN	65,00
1.11.1.16	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1335,00
1.11.1.17	CC08-22-JP-C103	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	5,00
1.11.1.18	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	80,00
1.11.1.19	CC08-22-JP-C105	Rede de alimentação com eletroduto de PVC rígido de 25mm (3/4"), inclusive conexões, com cabo isolado de 0,60/1KV	M	6700,00
1.11.1.20	CC08-22-JP-C106	PONTO DE TV SECO PARA EDIFÍCIOS	UN	240,00
1.11.1.21	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	160,00
1.11.1.22	ORSE 7997	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	und	80,00
1.11.1.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	80,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3 9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Gen. Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3633 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impressão em: 19/03/2025 às 12:25



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:25
Chave de Impressão: AC-Wly
O documento nesta ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.11.1.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	160,00
1.11.1.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	80,00
1.11.1.26	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	80,00
1.11.1.27	ORSE 13174	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	und	80,00
1.11.2		TELEFÔNICAS		
1.11.2.1	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00
1.11.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,00
1.11.2.3	CC08-22-JP-C110	ANEL DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	50,00
1.11.2.4	CC08-22-JP-C111	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	100,00
1.11.2.5	CC08-22-JP-C112	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	30,00
1.11.2.6	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	80,00
1.11.2.7	CC08-22-JP-C114	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	5,00
1.11.2.8	CC08-22-JP-C93	Sistema de aterramento, incluindo caixa, haste, acessórios, tubulação em PVC rígido de 1/2", rasgo e enchimento de alvenaria e condutor de cobre nu de 10mm ²	UN	5,00
1.11.2.9	CC08-22-JP-C116	Ponto telefônico em caixa nº 1 (4"x4") sem rede, inclusive tomada de 4 pinos e caixa de PVC	UN	80,00
1.11.2.10	CC08-22-JP-C117	Ponto telefônico em caixa nº 0 (4"x2") sem rede, inclusive tomada de 4 pinos e caixa de PVC	UN	160,00
1.11.2.11	CC08-22-JP-C118	Rede de distribuição com cabo tipo CCI-2 em eletroduto de PVC rígido de 25mm (3/4") com abertura e fechamento de rasgos em alvenaria	M	1425,65
1.11.2.12	CC08-22-JP-C119	Rede de distribuição com cabo tipo CCI-2 em eletroduto de PVC rígido de 25mm (3/4")	M	27,50

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213867/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213867/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de impressão: ACV/May
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 806 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025, 12:26
Assinatura: [assinatura]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.11.2.13	CC08-22-JP-C120	Rede de cabo tipo CI-50-20, inclusive eletrodutos rígidos (Ø1") e cabos CI-50-20	M	57,50
1.11.2.14	CC08-22-JP-C121	Kit Interfone Completo Com 16 Pontos + Porteiro Eletrônica	UN	5,00
1.11.3		ÁGUA FRIA		
1.11.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	560,00
1.11.3.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	135,00
1.11.3.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00
1.11.3.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00
1.11.3.5	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00
1.11.3.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
1.11.3.7	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00
1.11.3.8	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00
1.11.3.9	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
1.11.3.10	CC08-22-JP-C132	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	UN	5,00
1.11.3.11	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	40,00
1.11.3.12	CC08-22-JP-C134	HIDROMETRO MULTUATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M³/H, PARA AGUA POTAVEL, FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	40,00
1.11.3.13	CC08-22-JP-C305	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	UN	80,00
1.11.3.14	CC08-22-JP-C136	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26

Chave de Impressão: KChhy
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 908 - Tambiá - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 18/03/2025 às 12:26
Assinatura eletrônica



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.11.3.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	61,50
1.11.3.16	CC08-22-JP-C138	Fornec./Inst. de caixa d'água de fibra de vidro com capacidade de 10.000 litros	UN	10,00
1.11.3.17	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	742,50
1.11.3.18	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	639,00
1.11.3.19	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	259,00
1.11.3.20	ORSE 1081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	UND	20,00
1.11.3.21	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00
1.11.3.22	ORSE 1086	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	UND	20,00
1.11.3.23	ORSE 1087	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	UND	20,00
1.11.3.24	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	20,00
1.11.3.25	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	40,00
1.11.3.26	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	35,00
1.11.3.27	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	120,00
1.11.3.28	ORSE 1085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	UND	40,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWay
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3633 2625 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 18/03/2025 às 12:26
Assinatura de Paulo



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

1.11.3.29	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	489,00
1.11.3.30	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	200,00
1.11.3.31	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	200,00
1.11.3.32	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	400,00
1.11.3.33	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00
1.11.4 ESGOTO SANITÁRIO				
1.11.4.1	CC08-22-JP-C143	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 mm	UN	640,00
1.11.4.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	555,04
1.11.4.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	255,80
1.11.4.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	219,40
1.11.4.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	248,60
1.11.4.6	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	230,30
1.11.4.7	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00
1.11.4.8	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025

18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWay

O documento neste site registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional do Engenheiro e Agrônomo da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 608 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel + 55 (83) 3633 2025 E-mail: creakp@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025 às 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

1.11.4.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	160,00
1.11.4.10	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	80,00
1.11.4.11	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	und	420,00
1.11.5		ÁGUAS PLUVIAIS		
1.11.5.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	500,00
1.11.5.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	95,00
1.11.6		COMBATE A INCENDIO		
1.11.6.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	108,05
1.11.6.2	CC08-22-JP-C157	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	50,00
1.11.6.3	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	50,00
1.11.6.4	CC08-22-JP-C159	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	10,00
1.11.6.5	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
1.11.6.6	CC08-22-JP-C161	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	10,00
1.11.6.7	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025

18/03/2025, 12:28

Classe de Impressão: ACWay

O documento nesta afi: registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tênis - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2625 E-mail: creakpb@creapb.org.br



CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025 às 12:28



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

1.11.6.8	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1.11.6.9	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
1.11.6.10	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
1.11.6.11	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
1.11.6.12	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00
1.11.6.13	CC08-22-JP-C168	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	25,00
1.11.6.14	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
1.11.6.15	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	20,00
1.11.6.16	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	20,00
1.11.6.17	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00
1.11.6.18	CC08-22-JP-C173	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	150,00
1.11.6.19	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	279,95
1.11.6.20	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
1.11.6.21	CC08-22-JP-C176	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	22,50

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

15

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533.2525 E-mail: creakp@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 15/03/2025, às 12:25
Assinatura do Técnico



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:25
Chave de Impressão: AC/Wey
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

1.11.6.22	CC08-22-JP-C177	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	164,15
1.11.6.23	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	75,00
1.11.6.24	CC08-22-JP-C179	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	15,00
1.11.6.25	CC08-22-JP-C180	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00
1.11.6.26	CC08-22-JP-C181	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	15,00
1.11.6.27	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00
1.11.6.28	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00
1.11.6.29	CC08-22-JP-C184	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	10,00
1.11.6.30	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	10,00
1.11.6.31	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00
1.11.6.32	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,50
1.11.6.33	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00
1.11.6.34	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00
1.11.6.35	ORSE 1016	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UND	5,00
1.11.6.36	ORSE 1025	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UND	5,00
1.11.6.37	ORSE 3192	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1"	UND	5,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Carimbo nº 213887/2025
18/03/2025, 12:28
Chave de Impressão: ACVWY
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 800 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (81) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 18/03/2025, 12:28



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

L.11.6.38	ORSE 997	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	UND	10,00
L.11.6.39	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	15,00
L.11.6.40	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00
L.11.6.41	ORSE 8940	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incêndio)	UND	5,00
L.11.6.42	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00
L.11.6.43	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00
L.11.6.44	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00
L.11.6.45	ORSE 10613	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	UND	5,00
L.11.6.46	ORSE 7868	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	UND	5,00
L.11.7	Aparelhos, Louças e Metnis			
L.11.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00
L.11.7.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00
L.11.7.3	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: AC/Key
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 34 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

17

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: cresa@crea-pb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025, 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

1.11.7.4	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00
1.11.7.5	CC08-22-JP-C192	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	80,00
1.12		Complementação da Obra		
1.12.1	CC08-22-JP-C194	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4282,10
1.12.2	CC08-22-JP-C195	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	85,00
1.12.3	8539	Escala marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	53,50
1.12.4	CC08-22-JP-C197	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	M	1711,20
2		INFRAESTRUTURA		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES INFRA		
2.1.1	CC08-22-JP-C200	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	12,00
2.1.2	CC08-22-JP-C201	TAXA DO CREA	UN	1,00
2.1.3	CC08-22-JP-C202	Ensaio - Compressão em bloco	UN	60,00
2.1.4	CC08-22-JP-C203	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	20,00
2.1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	820,00
2.1.6	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25,00
2.1.7	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	78,00
2.1.8	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,00
2.1.9	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	25,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3633 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Ingresso em: 13/03/2025 às 12:26



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
19/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWVay
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.1.10	CC08-22-JP-C209	Sondagem a percussão	m	201,06
2.1.11	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	m²	7574,74
2.2		PROJETOS EXECUTIVOS		
2.2.1	CC08-22-JP-C212	PROJETOS EXECUTIVOS	m²	903,80
2.3		MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	5717,00
2.3.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	2539,24
2.3.3	CC08-22-JP-C216	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2539,24
2.3.4	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2539,24
2.3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3X KM	38369,29
2.4		PAVIMENTAÇÃO INFRA		
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1260,83
2.4.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1083,19
2.4.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	1029,26
2.4.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	728,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 11:26
Chave de Impressão: ACNWay
Este documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

19

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: cresa@crea.pb.org.br



CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025, às 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.5		FOSSA E SUMIDOURO		
2.5.1	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	311,65
2.5.2	CC08-22-JP-C23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 30 MPa.	m³	12,22
2.5.3	CC08-22-JP-C227	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	274,42
2.5.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	215,66
2.5.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	289,76
2.5.6	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	289,76
2.5.7	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	47,90
2.5.8	90695	TUPO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81,63
2.5.9	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
2.5.10	CC08-22-JP-C234	CAP PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	15,00
2.5.11	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
2.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.6.1	CC08-22-JP-C237	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	24,57

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamoia - João Pessoa - PB
Tel.: +55 (83) 3533 2020 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 19/03/2025 às 12:30



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:28
Chave de Impressão: ACWky

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.6.2	CC08-22-JP-C238	AREIA FINA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,13
2.6.3	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	73,13
2.6.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	731,30
2.6.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	170,09
2.6.6	CC08-22-JP-C242	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	137,69
2.6.7	CC08-22-JP-C243	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	13,77
2.7		PLAY-GROUND E AT		
2.7.1	CC08-22-JP-C245	ESCORREGO EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICA, LAJE EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM GRANILITE (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)	UN	1,00
2.7.2	CC08-22-JP-C246	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	UN	2,00
2.7.3	CC08-22-JP-C247	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo	UN	1,00
2.7.4	CC08-22-JP-C248	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	UN	1,00
2.7.5	CC08-22-JP-C249	Equipamento de ginástica - cavalegada simples	UN	1,00
2.7.6	CC08-22-JP-C250	Equipamento de ginástica - Surf Duplo	UN	1,00
2.8		ILUMINAÇÃO		
2.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1002,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 806 - Tamboré - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impressão em: 18/03/2025 de 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.8.2	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,95
2.8.3	CC08-22-JP-C254	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	6,00
2.8.4	CC08-22-JP-C255	QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, INCLUSIVE CONTATOR 45A, QUADRO EM AÇO 200X300X200MM, RELÊ COM BASE E DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 30A.	UN	1,00
2.8.5	CC08-22-JP-C256	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	49,50
2.8.6	CC08-22-JP-C257	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	6,00
2.8.7	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00
2.8.8	CC08-22-JP-C294	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Kg	6,00
2.8.9	CC08-22-JP-C260	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA 02 PÉTALAS, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK09, 249WATTS, 31500LUMENS, 4000K, IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA/T ELEGESTÃO 7PIN, CORPO ALUM INJET. PINT. POLIESTER A PÓ. 220V IP66 VIDA UTIL 100 MIL HORAS	UN	6,00
2.8.10	CC08-22-JP-C306	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	m	288,75
2.8.11	CC08-22-JP-C262	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,00
2.8.12	CC08-22-JP-C263	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00
2.8.13	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00
2.8.14	100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6,00
2.8.15	CC08-22-JP-C266	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	6,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025
18/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACVlay

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel. + 55 (81) 3533 2525 E-mail: creakpb@creapb.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 18/03/2025, 12:26



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.9		MEDICÃO		
2.9.1	CC08-22-JP-C268	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	10,00
2.9.2	CC08-22-JP-C269	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	6,00
2.9.3	CC08-22-JP-C270	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	1,00
2.9.4	CC08-22-JP-C271	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	1,00
2.9.5	CC08-22-JP-C272	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00
2.9.6	CC08-22-JP-C273	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00
2.9.7	CC08-22-JP-C274	Cabo de cobre nu 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UN	10,00
2.9.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
2.9.9	CC08-22-JP-C276	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
2.9.10	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00
2.9.11	CC08-22-JP-C278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM EM CHAPA GALVANIZADA	UN	3,00
2.9.12	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
2.9.13	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
2.9.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
2.9.15	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Certidão nº 213887/2025

18/03/2025, 12:35

Chave de Impressão: ACW4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 24 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambiá - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-
PB

Impresso em: 18/03/2025, às 12:30



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

2.9.16	CC08-22-JP-C283	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	6,00
2.9.17	CC08-22-JP-C307	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar	UN	24,00
2.9.18	CC08-22-JP-C285	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00
2.9.19	CC08-22-JP-C286	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00
2.9.20	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00
2.9.21	CC08-22-JP-C294	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Kg	0,50
2.9.22	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00
2.9.23	CC08-22-JP-C290	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
2.9.24	CC08-22-JP-C308	Parafuso rosca dupla 16 x 200mm	UN	1,00
2.9.25	CC08-22-JP-C292	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
2.9.26	CC08-22-JP-C293	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00
2.10		ADMINISTRAÇÃO/MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
2.10.1	CC08-22-JP-C295	Administração Local da obra	Mês	18,00
2.10.2	CC08-22-JP-C296	MOBILIZAÇÃO	KM	1,00
2.10.3	CC08-22-JP-C297	DESMOBILIZAÇÃO	KM	1,00

João Pessoa/PB, 10 de março de 2025

Luciana Antunes de Medeiros
Luciana Antunes de Medeiros
Coordenadora de Produção Habitacional
Mat.: 95.705.4

Bruno Monteiro Cunha
Bruno Monteiro Cunha
Engenheiro Civil - (CREA: 1617639443)
Mat.: 100.388-7 - SEMIUS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

24

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 009 - Tambaú - João Pessoa - PB
Tel.: + 55 (83) 3533 2525 e-mail: cresa@cresa.org.br

CREA-
PB
Impresso em: 19/03/2025 às 12:26



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Carteira nº 213887/2025, emitida em 18/03/2025



Carteira nº 213887/2025
19/03/2025, 12:26
Chave de Impressão: ACWay
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 24 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230508906

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2109888598

Registro: 28885PB

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA

Registro: 0003542602-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-66

PRAÇA PEDRO AMÉRICO

Nº: 70

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58010970

Contrato: 34991/2023

Celebrado em: 16/01/2023

Valor: R\$ 9.149,046,12

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALTEMAR DUTRA

Nº: SN

Complemento: Setor 60, Quadra 079, Lote 0190

Bairro: MUÇUMAGRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58066227

Data de Início: 06/02/2023

Previsão de término: 01/08/2024

Coordenadas Geográficas: Q, 0

Finalidade: Residencial

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE JOAO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.778.326/0001-66

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL	4.519,00	m³
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1257 - CONCRETO CICLÓPICO	4.519,00	m³
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	4.519,00	m³
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1008 - LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/ENTRADA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.519,00	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea.pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yDVG28
Impresso em: 02/02/2023 às 14:52:47 por: , tp: 200.25.37.75

Site: crea.pb.org.br
Tel: (83) 3633-2525

E-mail: crea.pb@crea.pb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230508906

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - ATERRO COMPACTADO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSES SÉPTICAS	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO	4.519,00	m²
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO	4.519,00	m²
54 - ELABORAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #9320 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
50 - EXECUÇÃO E PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #9889 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
50 - EXECUÇÃO E PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção de Unidades Habitacionais, Infraestrutura e Urbanismo no Bairro Muçumagro, nesta Capital, conforme Projetos e Planilha Orçamentária do Contrato nº 3400/1/2023. 05 blocos habitacionais, com 16 unidades habitacionais em cada bloco, totalizando 80 unidades habitacionais. Área construída total dos 05 blocos é de 4519,00 m². Inclui a execução e projetos do seu canteiro de obra, incluindo o projeto e execução de instalações elétricas do canteiro de obra. Inclui elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5295/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

LUIS CARLOS DA CUNHA
JUNIOR: 01437610480

Assinado eletronicamente por:
CARLOS DA CUNHA
ARQUIVADO EM: 2023/02/03 08:44:28 - C200

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR - CPF: 014.376.104-80

Local

data

MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - CNPJ: 08.778.326/0001-56

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 02/02/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 3908092

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.org.br/sigaex> ou tribunal.org.br/publico, com a chave: y0V2B5
Impresso em: 02/02/2023 às 14:52:47 por: ip: 200.25.37.76

sigaex@crea-pb.org.br
Tel: (83) 3533-2525

crea-pb@crea-pb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Acervo Técnico com Atestado
(Digitalização de Documento Físico)
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

Nº 1913102014/2024

Emissão: 20/06/2024

Validade: Indefinida

Chave: W9b16

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo

Interessado(a)

Profissional: LUIZ CARLOS DA CUNHA

Registro: 2103359747

CPF: 357.***-**-06

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 30/04/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Descrição

Certidão de Acervo Técnico com Atestado (Importação de Certidão emitida em via física)

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s)00021033597475009920, averbando-se o(s) ATESTADO, Declaração ou Certidão, em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado.

Informações / Notas

- A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, informando a chave impressa no rodapé ou em leitura ao QR-Code.

- 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 que a presente CAT se trata da importação da CAT física nº WEB191310/2014, emitida em 10/03/2014. Sendo as informações registradas compatíveis aos normativos vigentes que instruíram a expedição à época.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT Atestado vinculado a Certidão de Acervo Técnico emitida fisicamente, sendo a presente Certidão a importação do registro físico que foi expedido.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.556/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É da 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.

- O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W9b16
Impresso em: 20/06/2024 às 08:14:18 por: diokson cinto



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 19/12/10 - 2014

ATESTADO DE DISCURSIVIDADE e/ou CERTIFICAÇÃO em anexo como parte integrante do processo, sempre de acordo e que confirmem as atribuições do profissional em exercício devidamente cadastrado, que veracidade e autenticidade, por parte do cliente.

Sergio Luis P. P.
Sergio Luis P. P.
Profissional de Suporte Técnico
Nº 8.761 - 10

Manoel S. Silva
Manoel S. Silva
Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Nº 19.024 - 07.000

Certidão nº: 1911/2014/2024

20/08/2024, 08:14

Chave de Impressão: W5016

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 14 folhas

Atestado de Discursividade e/ou Certificação em anexo como parte integrante do processo, sempre de acordo e que confirmem as atribuições do profissional em exercício devidamente cadastrado, que veracidade e autenticidade, por parte do cliente.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **L&L ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 16.667.638/0001-10 – Avenida Amintas Barros, nº 4404, sala 108 – Lagoa Nova – Natal – RN - tendo como Responsáveis Técnicos **LUIZ CARLOS DA CUNHA**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.335.974-7, **LUIZ CARLOS DA CUNHA JÚNIOR**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.988.859-8, executaram para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 09, os serviços referentes ao objeto da - **COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ - CC 02/2012 – UFRN.**

Natal, 25 de fevereiro de 2014.


ELISIO PEREIRA DE ARAUJO JUNIOR
Engenheiro Civil – Fiscal


FRED GUEDES CUNHA
Diretor – DPO


Manoel Sócrates Silva de Melo
CNPJ 16.667.638/0001-10

19/310
18 03 2014
19/310
18 03 2014

Certidão nº 1915102014/0224

20/06/2014, 08:14

Chave de Impressão: Wb16

O documento acima está registrado no emitido em 20/06/2014 e contém 14 folhas





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE			SIN - UERN	
OBRASERV. LOCAL			FV	
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO			FV	
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ			FV	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	EXECUTADO	
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Regularização de lotes	m²	751,47	
1.2	Fornecimento e instalação de peças de aço em chapas avulsas dimensionais 1,5m x 3,0m, conforme projeto	m²	6,00	
1.3	Isolamento da obra com tela de arame galvanizado fixada com rebolo de concreto, altura 1,40m, perfurar a UFRN após o término da obra	m	150,00	
1.9	Administração Local	mes	6,00	
SUPERESTRUTURA				
2.1	Plat em concreto armado, fck = 30MPa, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	9,20	
2.2	Viga em concreto armado, fck = 30MPa, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	15,54	
2.3	Laje treçada para forro, para EPS 16 cm, 600x600mm, 200 kg/m², inc. controle tecnológico	m²	215,40	
2.4	Concreto estrutural para vigas e pilares, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	39,67	
2.5	Estrutura metálica em tesoura de aço de 16,8cm, em perfil U amido e U anelado, solda tipo 318, conforme projeto	m²	496,17	
PAREDES E PAINÉIS				
3.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19 cm, esp. 9cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, areia hidratada e areia média penetrada, no traço 1:2:6	m²	619,47	
3.2	Alvenaria de vedação dupla com tijolo cerâmico furado 14x19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, areia hidratada e areia média penetrada, no traço 1:2:6, conforme projeto	m²	344,66	
CUBRILUVA				
4.1	Com tela termoplastica, perfil trapézoidal, tipo sanduiche, esp. 30mm, altura 70mm, largura útil de 1000mm e largura nominal de 1050mm	m²	490,17	
4.2	Com tela de fibrocimento estufo, perfil trapézoidal, altura 250mm, largura útil 500mm e largura nominal de 1000mm, inclusive fixação com parafusos e chapas de vedação	m²	209,81	
4.3	Estrutura de aço para tela termoplastica ancorada em viga de concreto, inclusive montagem, conforme projeto	m²	495,17	
4.4	Estrutura para tela de fibrocimento, em madeira massarentada apertada ancorada em viga de concreto, inclusive montagem	m²	208,17	
4.5	Chapim em concreto aparente com 25cm de largura e 2,5cm de espessura	m	100,67	
4.6	Rolo em concreto armado, largura de 30cm e espessura de 3cm	m	25,00	
4.7	Rolo em alumínio com largura 50,0 cm e esp. 3,5 mm	m	47,10	
4.8	Calha em alumínio, com espessura de 1,5 mm e 40 cm de largura	m	47,10	
4.9	Calha em alvenaria de tijolo cerâmico maciço 60x 8 cm, com largura de 40 cm, rebocada com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	m	67,30	
JANELAS, PERSIANAS E VÍDRAS				
5.1	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo de maxilar, não incluso vidro transparente esp = 4mm com película gráfica, medindo 4,85 x 0,65 m, denominada J1, conforme projeto	un	4,00	
5.2	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo de maxilar, não incluso vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 4,20 x 0,60 m, denominada J2, inclusive contramarco, conforme projeto	un	4,00	
5.3	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo de comer, não incluso vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 0,50 x 1,10 m, denominada J3, inclusive contramarco, conforme projeto	un	1,00	
5.4	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo de guilhotina, não incluso vidro transparente esp = 4mm, medindo 2,40 x 1,00 m, denominada J4, inclusive contramarco, conforme projeto	un	1,00	
5.5	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo maxilar, não incluso vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 1,60 x 0,60 m, denominada J5, inclusive contramarco, conforme projeto	un	1,00	
5.6	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6060, na tempera T5, anodização preto fosco, tipo maxilar, não incluso vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 0,40 x 0,60 m, denominada J6, inclusive contramarco, conforme projeto	un	1,00	

Manoel Sócrates Silva de Melo
Assinatura do Responsável Técnico
19/08/2024

19/08/2024
Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável Técnico

Certidão nº 19131020142624

20/05/2024, 08:14

Chave de Impressão: W616

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 14 folhas





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



5.7	Fornecimento e instalação de porta, de vidro fixa, em vidro temperado transparente 10mm revestido com película gráfica, medindo 5,85x2,10, inclusive ferragens, denominada P1.	un	
5.8	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço galvanizado pintada com esmalte sintético cor preta, medindo 1,85x2,1, inclusive ferragens e caixa de porta também em aço galvanizado, denominada P2.	un	1,00
5.9	Fornecimento e instalação de porta em chapa dual de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, com largura de 0,60m de altura, em vidro transparente 4mm tipo "boca-de-leão", vidro não incluído, medindo 2,90x0,10, inclusive ferragens, denominada P3.	un	10,00
5.10	Fornecimento e instalação de porta em chapa dual de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, com largura de 0,60m de altura, em vidro transparente 4mm tipo "boca-de-leão", vidro não incluído, medindo 0,80x1,60 chapa de alumínio corrugado diam. 3/16" e puxador em aço inox, inclusive ferragens, denominada P4.	un	2,00
5.11	Fornecimento e instalação de porta em chapa dual de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", medindo 0,60x1,65, fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, inclusive ferragens, denominada P5.	un	4,00
5.12	Fornecimento e instalação de vidro liso incolor de 4mm.	m²	5,42
5.13	Fornecimento e instalação de vidro liso incolor de 4mm com película gráfica, inclusive borracha de vedação.	m²	20,79
6.0	UNIDADES DE PREÇOS AUTOMÁTICAS		
6.1	Ligação definitiva de água, conforme projeto.	un	1,00
6.2	Ligação definitiva de esgoto, conforme projeto.	un	1,00
6.3	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de 1 1/2", inclusive conexões.	un	2,00
6.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de 3/2", inclusive conexões.	un	2,00
6.5	Fornecimento e instalação de registro de esfera borboleta bruto de pvc de 25mm, inclusive conexões.	un	1,00
6.6	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com caracola cromada de 25mm, C-40, 1" linha, inclusive conexões.	un	6,00
6.7	Fornecimento e instalação de ducha C40, inc. conexões e acessórios, conforme projeto.	un	6,00
6.8	Fornecimento e instalação de torneira de lavatório, monocomando temporizador de pressão automática.	un	1,00
6.9	Fornecimento e instalação de torneira de pressão metálica para pia de cozinha.	un	1,00
6.10	Fornecimento e instalação de mictório de louça branco com sifão integrado e medidor 19x28x53cm, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1/2" e tubo de ligação cromado de 1/2".	un	1,00
6.11	Fornecimento e instalação.	un	27,70
6.12	Ponto de esgoto de 100mm, com tubo de PVC e conexões.	un	23,00
6.13	Ponto de esgoto de 40mm, com tubo de PVC e conexões.	un	8,00
6.14	Fornecimento e instalação de coluna de ventilação em tubo PVC branco de 75 mm, inclusive conexões de 1" linha.	un	7,00
6.15	Ponto de água fria, d=30mm, inclusive conexões.	un	27,00
6.16	Ponto de água fria, d=35mm, inclusive conexões.	un	20,00
6.17	Ponto de água fria, d=40mm, inclusive conexões.	un	19,00
6.18	Ponto de água fria, em 50mm, inclusive conexões.	un	8,00
6.19	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada, com arte de vedação e assento plástico.	un	4,00
6.20	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário com caixa embutida, com arte de vedação e assento plástico para PNE's.	un	3,00
6.21	Fornecimento e assentamento de cubo de louça de embutir, inclusive válvula e sifão em LC para lavatório e arte de plástico, conforme projeto.	un	4,00
6.22	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso de louça na cor branca, inclusive torneira, C40, sifão e vaso cromado e arte de plástico.	un	2,00
6.23	Fornecimento e instalação de pia de cozinha de aço inoxidável, ouso empita, inclusive sifão e torneira, varredura, conforme projeto.	un	1,00
6.24	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção revestido em ALVENARIA com tampa de concreto (e=5cm), conforme o projeto.	un	6,00
6.25	Fornecimento e instalação de Caixa de gordura (e=15x15x15cm) pre-fabricada com tampa de concreto (e=5cm).	un	1,00
6.26	Fornecimento e instalação de dispenser para papel higiênico de louça.	un	5,00
6.27	Fornecimento e instalação de dispenser para sabonete líquido, em material plástico ABS, com válvula de controle.	un	5,00
6.28	Fornecimento e instalação de dispenser para toalha de papel, intercalado fixado em parede.	un	5,00
6.29	Ponto de dreno para água em tubo PVC soldável para água d=20mm isolado termicamente e embutido na parede.	un	4,00
7.1	PORTA DE INTERRUPTOR DE SOBREPRESSÃO Porta de interruptor de sobrepresseão, composto de interruptor simples 1 seção 16A/220V, caixa 4 x 2 pinos e placa em liga de alumínio, inclusive travadores galvanizados, eletroduto em PVC rígido flexível e acessórios, canal de passagem, tubo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	

Sergio Luis Pegado Lemos
Tribunal do Sistema Tercel - RJ
Nº 1.741.17

19/10/2024
10:03
214

Ca
Oliveira

Handwritten signatures and initials.

Confissão nº 191312014/2024
20/08/2024, 08:14
Chave de Impressão: W5b1G

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 14 folhas



CIN 72636

340.130

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



7.2	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor simples 2 seções 10A/220V, caixa 4 x 2 condutores e placa em liga de alumínio, inclusive brachadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido rosável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	1,30
7.3	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor simples 1 seção e interruptor paralelo 1 seção 10A/220V, caixa 4 x 2 condutores e placa em liga de alumínio, inclusive brachadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido rosável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	1,30
7.4	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor paralelo 1 seção 10A/220V, caixa 4 x 2 condutores e placa em liga de alumínio, inclusive brachadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido rosável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	1,30
7.5	Ponto de força de sobrepôr, composto de tomada 2P+1 15A/250V, caixa 4 x 2 condutores e placa em liga de alumínio, inclusive brachadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido rosável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	45,00
7.6	Ponto de força para condicionador de ar tipo split 5000 BTU instalado, inclusive eletroduto PVC rígido rosável, caixa de passagem, condutores em liga de alumínio, cabo flexível 750V, conforme projeto.	un	2,00
7.7	Ponto de força para condicionador de ar tipo split 5000 BTU instalado, inclusive eletroduto PVC rígido rosável, caixa de passagem, condutores em liga de alumínio, cabo flexível 750V, caixa de passagem, conforme projeto.	un	9,00
7.8	Ponto de iluminação em teto de parede, composto de eletroduto em PVC, rígido rosável, cabo flexível, inclusive caixa octogonal e conexões, conforme projeto.	un	241,00
7.9	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepôr, corpo em chapa de aço, tratada pelo processo de fosfatização, refletor e placas planas em alumínio polido de alto brilho, com 02 (duas) lâmpadas de 30W, resistor duplo eletrônico, certificado de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	un	6,00
7.10	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepôr, corpo em chapa de aço, tratada pelo processo de fosfatização, refletor e placas planas em alumínio polido de alto brilho, com 02 (duas) lâmpadas de 30W, resistor duplo eletrônico, certificado de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	un	208,00
7.11	Ponto de iluminação externa a 3m do piso, composto de luminária refletor incandescente completa com uma lâmpada de 120 W, eletroduto em PVC, rígido rosável, cabos flexíveis inclusive caixa octogonal e conexões, conforme projeto.	un	13,00
7.12	QD&T Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monophasicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.13	QD&T Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monophasicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.14	QD&T Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monophasicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.15	QD&T Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monophasicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.16	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 50mm² para alimentação de quadros.	m	210,00
7.17	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 25mm² para alimentação de quadros.	m	55,00
7.18	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 10mm² para alimentação de quadros.	m	220,00
7.19	Ponto de lógica de sobrepôr, composto de tomada RJ45 categoria 100, caixa condutores em liga de alumínio, placa, eletroduto, caixa de passagem, e cabos up cat 5e, inclusive certificação, conforme projeto.	un	19,00
7.20	Fornecimento e instalação de Cabo GTP/APL de 50 para	m	250,00
7.21	Fornecimento e instalação de Cabo de Fio Óptico CPDA-DD-G 2 fibras com amparado, fadado e conexões.	m	250,00
7.22	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC encase 1", vara com 3m, inclusive brachadeira galvanizada tipo curva 90°.	un	10,00
7.23	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1", inclusive brachadeira galvanizada tipo curva 90°.	un	11,00
7.24	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1 1/4", inclusive brachadeira galvanizada tipo curva 90°.	un	20,00
7.25	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1 1/2", inclusive brachadeira galvanizada tipo curva 90°.	un	30,00
7.26	Fornecimento e instalação de Central de alarme, inc. levado.	un	1,00
7.27	Fornecimento e instalação de tubulação, conexões, caixas 4x2" e cablagem para Sensor de magnetico "por cima".	un	16,00
7.28	Fornecimento e instalação de tubulação, conexões, caixas 4x2" e cablagem para Sirene externa com nível sonoro de 120 db.	un	2,00
7.29	Fornecimento e instalação de caixa de telefone em chapa de aço pintado eletrolítico, dimensões internas 600 x 400 x 120 mm.	un	1,00
8.1	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento cooperweld diâmetro (3/4" x 5,00m, conforme projeto.	un	52,00

Manoel Sócrates Silva de Melo
Engenheiro de Segurança Técnica - ECT
Mec. 47001-15

191310
10/03/2014

Assinatura

Assinatura

Certidão nº 1913102014/2024
20/05/2024, 08:14
Chave de Impressão: V6B16

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 14 folhas



CINPRC202400624V07



1442

1442

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 16mm, inclusive fixadores e bridelas.	m	150,00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm, inclusive fixadores e bridelas.	m	1.710,18
8.4	Fornecimento e instalação de Capotr Franklin com malha de 6m.	un	307,60
8.5	Caixa de vista em aço maciço 40x40x60cm	un	93,91
8.6	Fornecimento e instalação de Capotr terminal aberto 50cm	un	93,91
9.0 - REVESTIMENTOS			
9.1 - EM PAREDES			
9.1.1	Chapisco para parede interna, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3	m²	1.514,07
9.1.2	Reboco para parede interna, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:2:6	m²	1.710,18
9.1.3	Reboco sobre teto, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:2:6	m²	307,60
9.1.4	Emboço para parede interna, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:2:6	m²	93,91
9.1.5	Revestimento cerâmico, formato 30 x30 cm, na cor branco, assentado com argamassa AC-II, incluindo rejunte 20/20	m²	93,91
9.1.6	Chapisco para parede externa, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:3	m²	910,93
9.1.7	Chapisco para parede externa, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:3	m²	107,85
9.1.8	Reboco para parede externa, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:2:6, inclusive rejunte impermeabilizante	m²	910,93
9.1.9	Piso em perfil "U" em alumínio anodizado, fornecimento e instalação conforme projeto	m²	506,71
9.1.10	Revestimento em placas de gesso (900x1800x12,5 mm) perfuradas com furos circulares de 20 e 12 mm de diâmetro, com película acústica na face interna, juntas metálicas, fixadas sobre perfil metálico, inclusive preenchimento com lã de vidro	m²	65,62
9.2 - EM PISOS			
9.2.1	Piso cerâmico PG-5 alto traço, formato 30x30 cm, na cor branco, assentado com argamassa AC-II, incluindo rejunte pronto	m²	14,92
9.2.2	Camada de regularização, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, no traço 1:3	m²	663,16
9.2.3	Piso com placa cerâmica de alta resistência, padrão de alerta, 20x25cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	34,00
9.2.4	Piso de tábuas de madeira de lei 18x125x25 quadrado sem a proteção de latices, com encaixe macho/fêmea fixado com cola a base PVA sobre superfície regularizada, inclusive lixamento e aplicação de verniz esofre	m²	51,39
9.2.5	Piso de alta resistência em granito cinza póde, com juntas em PVC, altura de 20mm, modulado 6x1 m, polimento mecanizado e encaimento	m²	349,07
9.2.6	Rodapé de alta resistência em granito cinza, altura de 0,06 m, polimento mecanizado	m	97,31
9.2.7	Piso de alta resistência em granito branco póde, com juntas em PVC, altura 20mm, modulado 6x1 m, polimento mecanizado e encaimento	m²	467,68
9.2.8	Rodapé de alta resistência em granito branco, altura de 0,06 m	m	40,60
9.3 - EM FORRO			
9.3.1	Fornecimento e aplicação de todo de gesso acartonado na TGE, montado em estrutura de alumínio com placas perfuradas na mesma, conforme projeto	m²	566,17
10.0 - EM PAREDES			
10.1 - EM PAREDES INTERNAS			
10.1.1	Tinta acrílica na cor branca, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	614,96
10.1.2	Tinta acrílica na cor grafite escuro, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	2,88
10.1.3	Tinta látex PVA na cor branca, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	215,81
10.1.4	Tinta acrílica na cor na cor areia, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	57,81
10.1.5	Tinta látex PVA na cor branca, com 02 demãos no mínimo, sem emassamento, sobre revestimento e placas de gesso perfurado	m²	65,50
10.2 - EM PAREDES EXTERNAS			
10.2.1	Revestimento texturizado ruído na cor cinza, em parede externa, aplicado com desempenadeira de PVC, incluindo selador	m²	155,30
10.2.2	Tinta acrílica na cor branca, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa acrílica	m²	726,50
10.2.3	Tinta acrílica na cor grafite escuro, com 02 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa acrílica	m²	6,38
10.3 - EM TETOS			
10.3.1	Lata PVA específica na cor branca sobre todo de gesso, com 02 demãos no mínimo, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	0,20
10.3.2	Lata PVA na cor branco neve sobre lã de vidro, com 02 demãos no mínimo, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	m²	205,11

Sergio Luis Pegado Lima
Coordenador de Serviço Técnico

19/13/03 2014

Ca

Cadastro nº 1915102014/0204

20/08/2024, 08:14

Chave de Intimidação V01-16

O documento neste ato registrado em 20/08/2024 e contém 16 folhas



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



11.1	Camada de regularização para paredes e pisos com argamassa de cimento e areia no tipo 1:3	m²	44.21
11.2	De laje em concreto armado, utilizando manta asfáltica com armadura de póster de 3mm	m²	61.72
11.3	Proteção mecânica de superfície em 3cm, com argamassa de cimento e areia no tipo 1:3	m²	108.07
12.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR		
12.1	Fornecimento e instalação de Extintor AP - 10 litros, incluindo placas de sinalização	un	5.00
12.2	Fornecimento e instalação de Extintor PQS - 4 kg, incluindo placas de sinalização	un	5.00
13.0	CAIXA DE SELO		
13.1	Caixa de selo com grelha 90 x90cm em tipo cerâmico furado em 19 cm, incluindo selo moldado e grade de ferro com barra chata de 1/2"	un	2.00
13.2	Caixa de selo com grelha 90 x90cm em tipo cerâmico furado, em 19 cm, incluindo selo moldado e grade de ferro com barra chata de 1/2"	un	8.00
13.3	Fornecimento e instalação de Tubo 100mm série R	m	32.28
13.4	Fornecimento e instalação de Tubo 150mm série R	m	102.48
13.5	Fornecimento e instalação de Joleiro 90 de 150mm série R	un	4.00
13.6	Fornecimento e instalação de Joleiro 90 de 100mm série R	un	4.00
13.7	Fornecimento e instalação de Joleiro 45 de 100mm série R	un	2.00
13.8	Fornecimento e instalação de Joleiro 45 de 150mm série R	un	7.00
13.9	Ralo semiesférico foto, tipo abacaxi 150mm	un	4.00
13.10	Ralo semiesférico foto, tipo abacaxi 150mm	un	4.00
14.0	CIVEL		
14.1	Guarda-corpo em ferro galvanizado diam. 40mm pintado o/ s/ta epox na cor branca, conforme projeto arquitetônico	m	111.83
14.2	Fornecimento e instalação de Bloco autônomo - acabamento: acabamento 3i	un	14.30
14.3	Pedra em granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	19.40
14.4	Bateria de granito cinza andorinha, e = 2cm	m²	14.88
14.5	Bancada para lavatório, granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	5.85
14.6	Gravador de granito cinza andorinha, e = 2cm, polido dos dois lados	m²	1.38
14.7	Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de vidro de 3000L, incluindo Tampa	un	1.20
14.8	Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de vidro de 1500L, incluindo Tampa	un	1.20
14.9	Limpeza geral da obra	m²	791.42
14.10	Fornecimento e instalação de Bateria de apoio para banheiros de necessidade especial em aço inox diâmetro 1,8"	un	4.00
14.11	Fornecimento e instalação de escada tipo marinho com bancada de aço de 518" incluindo guarda-corpo com bancada de aço 518" e cantoneira 214" x 214" x 3/16", conforme projeto.	un	1.20
15.0	REMOÇÃO DE OBRAS		
15.1	Remoção e desmontagem	un	1.00

Carla
Eduardo Pereira de Araújo Junior
Sup. Geral - CREA 210/008438
Mat. 0349558

Sergio Luis
Sergio Luis Penedo Lima
Arquiteto de Registro Técnico - FCB
Mat. 87167-13

19/10/2017

Credenciado nº 10131020/4/2024
20/06/2024, 08:14

Chave de Impressão: V99016

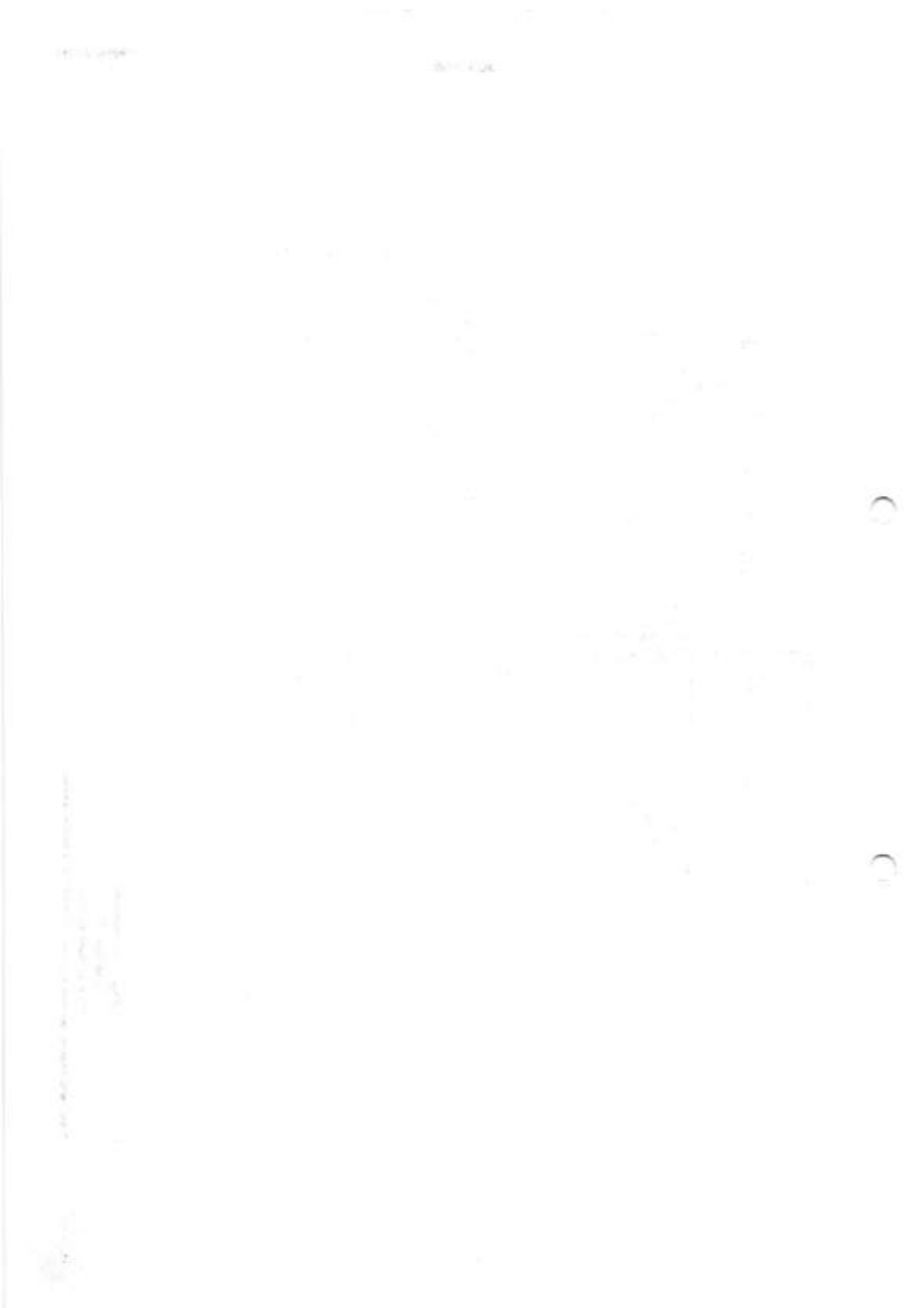
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 14 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO :		COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO	
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ. - SERVIÇO EXTRAS 01			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID.
1	Canteiro de Obras, Conforme NR-18/MT	52,70	M2
2	Demolição de concreto armado em viga com altura de 3,0 metros de altura, inclusive escoramento, demolição com martelo e marretas, corte de ferragem com esmerilhadeira e bota-fora	10,83	M3
3	Retirada de laje treçada, inclusive demolição de capeamento, inclusive escoramento existente	152,00	M2
4	Limpeza geral da obra, com retirada de entulho, inclusive bota-fora	731,42	M2
5	Retirada de formas e ferragens de vigas, com 5,52 metros de altura, inclusive escoramento e bota-fora	56,90	M2
6	Demolição de escadaria em alvenaria de tijolo, espessura da alvenaria=10 cm, sem reaproveitamento, inclusive bota-fora	46,20	M2
7	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm	346,57	M2
8	Aterro aplicado com empréstimo	140,20	M3
9	Retirada de formas, com 3,00 metros de altura, inclusive escoramento e bota-fora	53,67	M2
10	Blocos de concreto ciclópico para fundação, fck=20Mpa, incluindo forma e lançamento	0,50	M3
11	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	3,68	M3

Sérgio Luis Pereira
Inscrição de Serviço Técnico nº
Mec. 87267-1/3

1911310
10 03 2014

Elmano Pereira de Araújo Júnior
Eng. Civ. CREA 2101095458
Mat. 3349309

Certidão nº 1913102014/2024

20/05/2024, 08:14

Chave de impressão: V8b16

O documento nesta ato registrado foi emitido em 23/05/2024 e contém 14 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

DEPARTAMENTO

SECRETARIA

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO : COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO			
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ. - SERVIÇO EXTRAS 02			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID
1	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm	142,63	m²
2	Aterro aplicado com empréstimo	27,27	m³
3	Calçada externa com passeio de 1 metro de largura, incluindo aterro e escavação	77,28	m
4	Ramal de distribuição de esgoto, em tubulação de PVC 100 mm, inclusive escavação e reaterro das valas	105,50	m
5	Ramal de alimentação de água, em tubulação de PVC de 25 mm, inclusive escavação e reaterro das valas	79,00	m
6	Corrimão de tubo aço galvanizado d=40 mm, pintado com tinta epóxi	78,15	m
7	Ponto para split incluindo linha de sucção/líquido com conexões e acessórios (tubulação rígida pl/ máquinas de 80.000 BTU/h - distância média = 20 metros	8,00	Und

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

191310
10 03/2014

Exato Pereira de Albuquerque
Eng. Civil - CREA 21010954-0
Mat. 9249955

Certidão nº 1913102014/2024

20/05/2024, 08:14

Chave de Impressão: W6b16

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 14 folhas



CINPRC202400624V07





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO :		COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO	
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ. - SERVIÇO EXCEDENTES 01			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID
1.0	Administração Local	2,00	mês
3.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, esp. 9cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	534,29	m²
7.9	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor, corpo em chapa de aço, tratada pelo processo de fosfatização, refletor e aletas planas em alumínio polido de alto brilho, com uma lâmpada de 1x32 W, reator duplo eletrônico, certificado de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	30,00	UND
7.16	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kv bitola 50mm², para alimentação de quadros	191,00	m
10.1.1	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida	402,05	m²
10.2.2	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa acrílica	331,65	m²

Luiz Carlos Pegado Lemos
Diretor de Gestão Financeira - DGF
Ass. 4757-17

Manoel Sócrates Silva de Melo
Ass. 4757-17

Elisio Pereira de Araújo Junior
Eng. Civil - CREA 210105450
Mat. 0349565

Certidão nº 1913102014/2024

20/05/2024, 08:14

Chave de Impressão: W6b16

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 14 folhas



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021033597475009920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

1. Responsável Técnico

LUZ CARLOS DA CUNHA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2103559747
Registro: 30220 RN RN

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA.

Registro: 0000007247-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFRRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3500
Complemento:
Cidade: NATAL
País: Brasil
Telefone: 32163328 Email:
Bairro: LAGOA NOVA
UF: RN
CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83
Nº:
CEP: 59075-979

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 826.041,81
Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Contratado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Suscepção: BAIXA DE ART
Atendido: BIM
Motivo: BAIXA (MÉRITO)

Data da Solicitação: 10/03/2014
Data do Atendimento:

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM GREGÓRIO
Complemento:
Cidade: CAICÓ
Data de início: 12/12/2012
Previsão de término: 10/09/2013
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Bairro: PENEDO
UF: RN
CEP: 55300-000
Coordenadas Geográficas:
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
53 - EXECUÇÃO > #A0125 - EDIFÍCIOS ESPECÍFICOS - AUDITÓRIO, TEATRO OU CINEMA	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,44	
53 - EXECUÇÃO > #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #B0121 - TUBULAÇÃO E CABELEIROS TELEFÔNICOS PREDIAIS	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #B1108 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B. TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #G0108 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)	731,42	m2

5. Observações

COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SENIOR - CAMPUS DE CAICÓ. NO ITEM 4) LER-SE PRO-LABORE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LUZ CARLOS DA CUNHA - CPF: 257.863.894-95

Local: de data: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ: 24.365.710/0001-83

9. Informações

* A ART é válida somente quando quínta, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Credencial nº 1913102014/2024

20/08/2024, 08:14

Chave de impressão: W9b16

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 14 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.org.br/public/> com a chave: 850728
Impressão em: 20/08/2024 às 08:14 por: 200000000

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4206-7208

crea@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4206-7221

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

54 / 248

Página 14/28



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021033597475009920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

Valor da ART: R\$ 180,00 Registrada em: 12/12/2012 Valor pago: R\$ 180,00 Nosso Número: 8200728001

Certidão nº 19131020142024

20/08/2024, às 14

Chave de Impressão: W8n16

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 14 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitec.com.br/publico/>, com a chave: W8Y128
Impresso em: 20/08/2024 às 14:24 por: dionizom.cmt

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crea@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



[Handwritten signatures]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 191310 / 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 191310 / 2014
PROTOCOLO : PRO0008285914
DATA DE EMISSÃO : 10/03/2014

Por delegação de poderes constantes na(ã) Decisão de Diretoria nº 0244/2006, de 14/06/2006, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/06/2006 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registra sua Atuação(ões) de Responsabilidade Técnica(s) - ART(s), vinculadas(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a inscrição e contribuição para o exercício da atividade indicada(s) conforme descrições abaixo:

Nome do Profissional: LUIZ CARLOS DA SILVA
Cadastrado: 240.00974/XXXX
CPF: 0570930436

Endereço:

Departamento: Civil
Profissão: Engenheiro

ART(s):

ART: 0001000574/PRO0008285914 Tipo de ART: Nominativa
Registrada em: 10/03/2014
Validade: 10/03/2015
Endereço da obra: RUA JOAQUIM GREGÓRIO, RENEDE, CEP: 50055000 CARIMATÁ
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Empresa: LUIZ CARLOS DA SILVA
Obrigações: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Atuação(ões):

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
CONDIÇÕES DE PROJEÇÃO - AUDITÓRIO TEATRO DO CINEMA
Dimensão do Trabalho: 731 42 M2

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
PROJETO DE PROJEÇÃO
Dimensão do Trabalho: 731 42 M2

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM 0 TENSÃO EM PISOS RESID. COMERCIO
Dimensão do Trabalho: 731 42 M2

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
PROJETO DE PROJEÇÃO E CARACTERÍSTICAS TELEFONICA PRECISA
Dimensão do Trabalho: 731 42 M2

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho: 20 84 M2

EXECUÇÃO
ATUAÇÃO
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES NATURAIS
Dimensão do Trabalho: 731 42 M2

CONDIÇÕES DE PROJEÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SENDE - CAMPUS DE CAVALO NO ITEM 37 LER DE PROLABORE

Se não mais houver(ão) requisitos, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com(s) respectiva(s) descrição(ões) de ART(s), para(s) assinatura(s) do(s) profissional(ais).

Certidão nº 1913102014/2024

20/06/2024, 23:39

Chave de Impressão: W74C/d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas

CV: Senador Sérgio: CPF: 1190.3404.1000-10/03/2014

----- Nome do Profissional: LUIZ CARLOS DA SILVA - CPF: 0570930436 - R. Senador Sérgio: 1190.3404.1000-10/03/2014 - R. Senador Sérgio: 1190.3404.1000-10/03/2014



CINPRC202400624V07

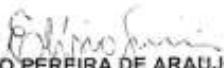


UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **L&L ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 16.667.638/0001-10 – Avenida Amintas Barros, nº 4404, sala 108 – Lagoa Nova – Natal – RN - tendo como Responsáveis Técnicos **LUIZ CARLOS DA CUNHA**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.335.974-7, **LUIZ CARLOS DA CUNHA JÚNIOR**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.988.859-8, executaram para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 09, os serviços referentes ao objeto da - **COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ - CC 02/2012 - UFRN.**

Natal, 25 de fevereiro de 2014.


ELISIO PEREIRA DE ARAUJO JUNIOR
Engenheiro Civil – Fiscal


FRED GUEDES CUNHA
Diretor – DPO

Documento nº 1913102014/2024

20/06/2024, 23:39

Chave de Impressão: W74Da

O documento eletrônico registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

Figura 1 de 4

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE			
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO			
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	EXECUTADO
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	Regularização da obra	m²	721,47
3.2	Fixação e instalação de placa de obra em chapa preta (dimensões 1,5m x 3,00m), conforme modelo	m²	4,50
3.3	Subsídio da obra com tela de arame galvanizado, fixada com mureta de concreto, altura livre 2m	m²	180,00
3.4	Arquiteto UERN e/ou em terreno da obra	m²	6,20
3.5	Administração Local	m²	
4.0 OBRAS DE FUNDAÇÃO			
4.1	Plat em concreto armado, fix = 30MPa, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	0,21
4.2	Viga em concreto armado, fix = 30MPa, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	21,54
4.3	Lapa trapezoidal para forro, plano EPS 18 cm, densidade 200 kg/m³, inc. controle tecnológico	m²	29,47
4.4	Concreto estrutural para vigas e pilares, inc. forma, lançamento e controle tecnológico	m³	448,11
4.5	Estrutura metálica em aço de vão de 18,84m, em perfil U simples e U encaixado, solda filete 3/8" conforme projeto	m²	
5.0 PAREDES E DIVISÓRIAS			
5.1	Alvenaria de vedação com tipo cerâmico furado 6x12x19 cm, esp. 8cm, juntas de 12 mm com argamassa média de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, no traço 1:2:8	m²	578,47
5.2	Alvenaria de vedação dupla com tipo cerâmico furado 6x12x19 cm, juntas de 12 mm com argamassa média de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, no traço 1:2:8, conforme projeto	m²	558,98
6.0 COBERTURA			
6.1	Com alma termobondada, perfil trapezoidal, tipo sanduiche, esp. 10mm, altura 100mm, largura útil de 1000mm e 1/1000mm nominal de 1000mm	m²	498,17
6.2	Com alma de flangeamento estrutural, perfil trapezoidal, esp. 20mm, altura 200mm, largura útil 900mm e largura nominal de 1000mm, inclusive fixação com parafusos e borachas de vedação	m²	228,51
6.3	Estrutura de aço para laje termobondada ancorada em viga de concreto, inclusive montagem, conforme projeto	m²	498,17
6.4	Estrutura para laje de flangeamento, em madeira massandouza aparafusada ancorada em viga de concreto, inclusive montagem	m²	208,17
6.5	Chapim em concreto aparente com 15cm de largura e 2,50m de espessura	m²	140,02
6.6	Fundo em concreto armado, largura de 20cm e espessura de 5cm	m²	25,20
6.7	Fundo em alumínio com largura 90 cm e esp. 1,5 mm	m²	35,88
6.8	Cala em alumínio, tipo espessura de 1,5 mm, e 40 cm de largura	m²	47,70
6.9	Cala em alvenaria de tipo cerâmico maciço, esp. 1 cm, com largura de 40 cm, rebocada com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	m²	67,00
7.0 ESQUADRIAS, FERRAGENS E PISOS			
7.1	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro transparente esp = 4mm com película gráfica, medindo 4,80 x 0,60 m, denominada J1, conforme projeto	un	8,20
7.2	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro transparente esp = 4mm com película gráfica, medindo 4,20 x 0,60 m, denominada J2, inclusive contramão, conforme projeto	un	4,00
7.3	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro transparente esp = 4mm com película gráfica, medindo 2,40 x 1,10 m, denominada J3, inclusive contramão, conforme projeto	un	7,30
7.4	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro transparente esp = 4mm, medindo 2,40 x 1,10 m, denominada J4, inclusive contramão, conforme projeto	un	0,00
7.5	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 1,80 x 0,60m, denominada J5, inclusive contramão, conforme projeto	un	2,30
7.6	Fornecimento e instalação de janela em perfil de alumínio extrudado na liga 6063, na serpença T5, envidraçamento vidro float, tipo de maxilar, não incluído vidro esp = 4mm com película gráfica, medindo 0,40 x 0,60 m, denominada J6, inclusive contramão, conforme projeto	un	3,50

Assinado digitalmente por
Manoel Sócrates Silva de Melo
em 27/08/2025 às 12:33h

19/10/2024
Assinado digitalmente por
Manoel Sócrates Silva de Melo
em 27/08/2025 às 12:33h

Assinado digitalmente por
Manoel Sócrates Silva de Melo
em 27/08/2025 às 12:33h

Cartão nº 1513102014/2024

20/08/2024, 23:35

Chave de Impressão: WY4C4

O documento não foi registrado e emitido em 20/08/2024 e contém 27 folhas



CINPRC202400624V07





5.3	Fornecimento e instalação de porta, de aço inox, em vidro temperado transparente 10mm revestido com película grafite, medindo 5,85x2,10, inclusive ferragens, denominada P1.	un	1,90
5.8	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço galvanizado pintado com esmalte sintético, completa, medindo 1,80x2,1. Inclusive ferragens e caixa de porta também em aço galvanizado, denominada P2.	un	1,90
5.9	Fornecimento e instalação de porta em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, com bandeira de 0,60m de altura, em vidro transparente 4mm tipo "boca-de-lobo", vidro não exposto, medindo 0,80x2,10, inclusive ferragens, denominada P3.	un	10,30
5.10	Fornecimento e instalação de porta em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, com bandeira de 0,60m de altura, em vidro transparente 4mm tipo "boca-de-lobo", vidro não exposto, medindo 0,80x2,10, inclusive ferragens, denominada P4.	un	2,00
5.11	Fornecimento e instalação de porta em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica padrão "maple", medindo 0,60x1,65, fixada em montantes de alumínio anodizado na cor preto fosco, inclusive ferragens, denominada P5.	un	4,30
5.12	Fornecimento e instalação de vidro não motor de 4mm	m²	3,40
5.13	Fornecimento e instalação de vidro não motor de 4mm com película grafite, inclusive bonança de vedação	m²	29,70
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
6.1	Ligação definitiva de água, conforme projeto	un	1,00
6.2	Ligação definitiva de esgoto, conforme projeto	un	1,00
6.3	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de 1" 1/2", inclusive conexões	un	2,00
6.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de 3/4", inclusive conexões	un	0,90
6.5	Fornecimento e instalação de registro de esfera torneada bruto de PVC de 25mm, inclusive conexões	un	1,95
6.6	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com Tampa cromada de 25mm, C-40, 1ª linha, inclusive conexões	un	8,90
6.7	Fornecimento e instalação de bucha G40, inc. conexões e acessórios, conforme projeto	un	9,00
6.8	Fornecimento e instalação de bomba de lavatório, recomendando temporizadora de pressão automática	un	9,00
6.9	Fornecimento e instalação de torneira de pressão invertida para pia de cozinha	un	1,30
6.10	Fornecimento e instalação de motor de louça branca com silo integrado e medidas 33x28x50cm, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1/4" de 1/2" e tubo de ligação cromado de 1/2", fornecimento e instalação	un	3,50
6.11	Ponto de esgoto de 100mm, com tubo de PVC e conexões	un	27,00
6.12	Ponto de esgoto de 50mm, com tubo de PVC e conexões	un	23,00
6.13	Ponto de esgoto de 40mm, com tubo de PVC e conexões	un	9,00
6.14	Fornecimento e instalação de coluna de ventilação em tubo PVC branco de 75 mm, inclusive conexões de 1ª linha	m	7,30
6.15	Ponto de água fria, d=20mm, inclusive conexões	un	27,90
6.16	Ponto de água fria, d=25mm, inclusive conexões	un	29,10
6.17	Ponto de água fria, d=30mm, inclusive conexões	un	18,00
6.18	Ponto de água fria, d=32mm, inclusive conexões	un	8,00
6.19	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada, com anel de vedação e assento plástico	un	4,00
6.20	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário com caixa embutida, com anel de vedação e assento plástico (PNE)	un	5,10
6.21	Fornecimento e assentamento de cuba de louça de embutir, inclusive válvula e sifão em LC para lavatório e esgoto plástico, conforme projeto	un	4,00
6.22	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso de louça na cor branca, inclusive torneira C40, válvula e sifão cromado e esgoto plástico	un	2,00
6.23	Fornecimento e instalação de pia de cozinha de aço inoxidável, suco simples, inclusive sifão e bacia, válvula inox, conforme projeto	un	1,00
6.24	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção 60x60x60 em ALVENARIA com tampa de concreto (6x6cm), conforme o projeto	un	9,30
6.25	Fornecimento e instalação de Caixa de gordura 60x60x60cm pre-fabricada com tampa de concreto (6x6cm)	un	1,30
6.26	Fornecimento e instalação de dispenser para papel higiênico de louça	un	6,00
6.27	Fornecimento e instalação de dispenser para sabonete líquido, em material plástico ABS, com válvula de controle	un	9,00
6.28	Fornecimento e instalação de dispenser para toalha de papel, instalado fixado em parede	un	2,30
6.29	Ponto de dreno para pia em tubo PVC soldável para água d=25mm isolado termicamente e embutido na parede	un	4,30
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
7.1	Ponto de interruptor de acionador, composto de interruptor simples 1 seção 10A/220V, com 4 e 2 condutores e sinais em liga de alumínio, inclusive traçadores galvanizados, eletroduto em PVC rígido raiado e acessórios, cabos de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto	un	12,90

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

19/10/2024 12:34

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Certidão nº 1913102014/2024

20/06/2024, 22:35

Chave de Impressão: W74C4

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas



CINPRC202400624V07



12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025

12/08/2025



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



7.2	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor simples 2 seções 10A/220V, caixa 4 x 2 condutas e placa em liga de alumínio, inclusive braçadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido roscaável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	
7.3	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor simples 1 seção e interruptor paralelo 1 seção 10A/220V, caixa 4 x 2 condutas e placa em liga de alumínio, inclusive braçadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido roscaável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	1,00
7.4	Ponto de interruptor de sobrepôr, composto de interruptor paralelo 1 seção 10A/220V, caixa 4 x 2 condutas e placa em liga de alumínio, inclusive braçadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido roscaável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	1,00
7.5	Ponto de força de sobrepôr, composto de tomada 2P+T 15A/250V, caixa 4 x 2 condutas e placa em liga de alumínio, inclusive braçadeiras galvanizadas, eletroduto em PVC rígido roscaável e acessórios, caixa de passagem, cabo flexível PVC 750V, conforme projeto.	un	49,00
7.6	Ponto de força para condicionador de ar tipo split 6000 BTU resfriado, inclusive eletrodutos PVC rígido roscaável, caixa de passagem, condutas em liga de alumínio, cabo flexível 750V, conforme projeto.	un	2,00
7.7	Ponto de força para condicionador de ar tipo split 6000 BTU resfriado, inclusive eletrodutos PVC rígido roscaável, caixa de passagem, condutas em liga de alumínio, cabo flexível 750V, caixa de passagem, conforme projeto.	un	4,90
7.8	Ponto de iluminação em teto ou parede, composto de eletrodutos em PVC rígido roscaável, cabo flexível, inclusive caixa odgênica e conexões, conforme projeto.	un	241,00
7.9	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepôr, sem em chapa de aço, fixada pelo processo de roscação, refletor e eletro plano em alumínio pó de alto brilho, com uma lâmpada de 1x30 W, resistor duplo eletrônico, certificação de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	un	6,10
7.10	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepôr, corpo em chapa de aço, fixada pelo processo de roscação, refletor e eletro plano em alumínio pó de alto brilho, com 02 (duas) lâmpadas de 35W, resistor duplo eletrônico, certificação de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	un	229,00
7.11	Ponto de iluminação externa a fim do piso, composto de luminária refletor incandescente completa com uma lâmpada de 120 W, eletrodutos em PVC, rígido roscaável, cabos flexíveis inclusive caixa odgênica e conexões, conforme projeto.	un	13,00
7.12	QDFT: Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monofásicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.13	QDFT-P: Quadro de sobrepôr de 24 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monofásicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.14	QDFT-C: Quadro de sobrepôr de 24 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monofásicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,90
7.15	QDAR: Quadro de sobrepôr de 32 módulos com barramento trifásico 225A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético bipolar, e disjuntores monofásicos, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto.	un	1,00
7.16	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 50mm² para alimentação de quadros.	m	208,00
7.17	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 25mm² para alimentação de quadros.	m	68,00
7.18	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kV bitola 105mm² para alimentação de quadros.	m	202,00
7.19	Ponto de força de sobrepôr, composto de tomada RJ45 conexão IDC, caixa conduta em liga de alumínio, placa, eletrodutos, caixa de passagem, e cabos utp cat 5e, inclusive certificação, conforme projeto.	un	10,00
7.20	Fornecimento e instalação de Cabo OTCAPL 30 30 pares	m	290,00
7.21	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Óptica CPOA-DG-G 3 fibras com isolamento, fixação e conexões	m	290,00
7.22	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC encava 1" vara com 3m, inclusive braçadeiras galvanizadas tipo curva 1"	un	10,00
7.23	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1", inclusive braçadeiras galvanizadas tipo curva de 1", Leira principal	un	11,00
7.24	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1 1/4", inclusive braçadeiras galvanizadas tipo curva de 1 1/2"	un	50,00
7.25	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rosca, vara com 3m de 1 1/2", inclusive braçadeiras galvanizadas tipo curva de 1 1/2"	un	60,00
7.26	Fornecimento e instalação de Canal de alumínio, inc. isolado	un	1,00
7.27	Fornecimento e instalação de tubulação, conexões, caixas 4x2" e cabagem para Sensor de magnetismo "pin point"	un	10,00
7.28	Fornecimento e instalação de tubulação, conexões, caixas 4x2" e cabagem para Sensor de magnetismo com nível superior de 120 db	un	2,00
7.29	Fornecimento e instalação de cabo de telefone em chapa de aço padrão telefonia, dimensões nominais 600 x 600 x 120 mm	un	1,00
7.30	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento cooperado diâmetro (24 x 3,05) mm, conforme projeto.	un	12,00

MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO
Assinatura de Manoel Socrates Silva de Melo
10/08/2024

10/08/2024
10/08/2024

10/08/2024
10/08/2024

Certidão nº 19-310204/2024

20/08/2024, 23:39

Classe de Impedimento: WVC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 27 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm, inclusive fixadores e brachadeiras.	m	
8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm, inclusive fixadores e brachadeiras.	m	
8.4	Fornecimento e instalação de Cabo Franklin com manito de 6m.	m	
8.5	Caixa de vista em aço maciço 40x40x40cm.	un	15,00
8.6	Fornecimento e instalação de Cabo terminal aereo 50cm.	m	
9.0 REVESTIMENTO INTERNO			
9.1 EM PAREDES			
9.1.1	Chapisco para parede interna, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média penetrada, traço 1:3.	m²	1.574,87
9.1.2	Reboco para parede interna, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, traço 1:2:6.	m²	1.775,15
9.1.3	Reboco sobre teto, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, traço 1:2:6.	m²	307,80
9.1.4	Reboco para parede interna, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, traço 1:2:6.	m²	93,97
9.1.5	Revestimento cerâmico, formato 30 x30 cm, na cor branco, assentado com argamassa AC-II, incluindo rejunte pronto.	m²	89,81
9.1.6	Chapisco para parede externa, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média penetrada, traço 1:3.	m²	510,58
9.1.7	Chapisco para teto, esp=5 mm, com argamassa de cimento e areia média penetrada, traço 1:3.	m²	307,80
9.1.8	Reboco para parede externa, esp=25 mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média penetrada, traço 1:2:6, inclusive reboco impermeabilizante.	m²	910,53
9.1.9	Piso em perfil 1/2" em alumínio anodizado, fornecimento e instalação conforme projeto.	m	228,75
9.1.10	Revestimento em placas de gesso (1800x1100x12,5 mm) perfuradas com furos circulares de 20 e 12 mm de diâmetro, com película acústica na face interna, juntas moléculas, fixadas sobre perfil metálico, inclusive preenchimento com lã de vidro.	m²	65,02
9.2 EM PISOS			
9.2.1	Piso cerâmico PCL 5 alto traçado, formato 30x30 cm, na cor branco, assentado com argamassa AC-II, incluindo rejunte pronto.	m²	54,33
9.2.2	Camada de regularização, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia grossa penetrada, no traço 1:3.	m²	602,16
9.2.3	Piso com placa cerâmica de alta resistência, pedregul de alita, 25x25cm, assentado com argamassa de cimento e areia 250:1:3.	m²	34,09
9.2.4	Piso de tábuas de madeira de lei de 1ª qualidade sem a presença de brancos, com encaixes macho-fêmea fixado com cola e base PVA sobre superfície regularizada, inclusive lixamento e aplicação de tinta acrílica.	m²	57,25
9.2.5	Piso de alta resistência em granito cinza polido, com juntas em PVC, altura de 20mm, modulado 1x1 m, polimento mecanizado e enceramento.	m²	349,57
9.2.6	Rodapé de alta resistência em granito cinza, altura de 3 cm, polimento mecanizado.	m	87,11
9.2.7	Piso de alta resistência em granito branco polido, com juntas em PVC, altura 20mm, modulado 1x1 m, polimento mecanizado e enceramento.	m²	407,88
9.2.8	Rodapé de alta resistência em granito branco, altura de 0,05 m.	m	45,49
9.3 EM FORRO			
9.3.1	Fornecimento e aplicação de lã de vidro acionada na PCL montada em estrutura de alumínio com peças parafusadas na mesma, conforme projeto.	m²	336,14
10.0 TINTAS			
10.1 EM PAREDES INTERNAS			
10.1.1	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	514,39
10.1.2	Tinta acrílica na cor grafite escuro, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	3,89
10.1.3	Tinta látex PVA na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	275,94
10.1.4	Tinta látex PVA na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	57,81
10.1.5	Tinta látex PVA na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	65,50
10.2 EM PAREDES EXTERNAS			
10.2.1	Revestimento texturizado látex na cor branca, em parede externa, aplicado com desempenadeira de PVC, incluindo acetado.	m²	155,80
10.2.2	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	724,59
10.2.3	Tinta acrílica na cor grafite escuro, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	9,38
10.3 EM TETOS			
10.3.1	Lã de PVA específica na cor branca sobre lã de vidro, com 02 demãos no mínimo, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	556,11
10.3.2	Lã de PVA na cor branco neve sobre lã de vidro, com 02 demãos no mínimo, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	m²	201,20

Sérgio Luis Puyado Lima
Secretário de Estado de Meio Ambiente

19/3/18
10.03.2014

Assinatura

Cadastro nº 1913102142024

20/06/2024, 23:39

Chave de Inscricão: W/4C2

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas.



CINPRC202400624V07





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

Planta 3.1.1



11.1	Caneta de regularização para paredes e piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	44,35
11.2	De laje em concreto armado, utilizando massa asfáltica com emalga de políster de 3mm	m²	91,72
11.3	Proteção mecânica de superfície e=2cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	109,07
12.0 - COZINHA			
12.1	Fornecimento e instalação de Eletrodoméstico - 10 itens, incluindo placas de instalação	un	5,00
12.2	Fornecimento e instalação de Eletrodoméstico - 4 kg, incluindo placas de instalação	un	5,00
13.0 - BANHEIRO			
13.1	Caixa de sêco com grelha 40 x 60cm em tipo cerâmica furado e= 15 cm, incluindo sêco, rede e grade de ferro com barra chata de 1/2"	un	2,00
13.2	Caixa de sêco com grelha 60 x 60cm em tipo cerâmica furado, e= 15 cm, incluindo sêco, rede e grade de ferro com barra chata de 1/2"	un	8,00
13.3	Fornecimento e instalação de Tubo 100mm série R	m	30,26
13.4	Fornecimento e instalação de Tubo 100mm série R	m	102,45
13.5	Fornecimento e instalação de Jogo 90 de 100mm série R	un	8,00
13.6	Fornecimento e instalação de Jogo 90 de 100mm série R	un	4,00
13.7	Fornecimento e instalação de Jogo 90 de 100mm série R	un	71,30
13.8	Fornecimento e instalação de Jogo 45 de 100mm série R	un	2,00
13.9	Rolo semiesférico tipo tipo abacaxi 100mm	un	7,00
13.10	Rolo semiesférico tipo tipo abacaxi 150mm	un	4,00
14.0 - BANHEIRO			
14.1	Guarda-corpo em ferro galvanizado (diam. 40mm) pintado e= 15 cm, incluindo projeto, montagem	m	111,33
14.2	Fornecimento e instalação de Bloco autônomo - acabamento: autônomo 30	un	14,00
14.3	Painel em granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	10,42
14.4	Bateria de granito cinza andorinha, e= 2cm	m	14,86
14.5	Bancada para lavatório, camarin e= 3cm, incluindo projeto	m²	3,00
14.6	Dividória de granito cinza andorinha, e= 3cm, incluindo projeto	m²	7,25
14.7	Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de vidro de 150L, incluindo Tampa	un	1,00
14.8	Fornecimento e instalação de caixa d'água de fibra de vidro de 150L, incluindo Tampa	un	731,42
14.9	Luminação geral da obra	un	4,00
14.10	Fornecimento e instalação de Bateria de aço para painéis de necessidade especial em aço inox diâmetro 1,6"	un	1,00
14.11	Fornecimento e instalação de Bateria de aço para painéis de necessidade especial em aço inox diâmetro 1,6"	un	1,00
15.0 - MONTAGEM E DESMONTAGEM			
15.1	Montagem e desmontagem	un	1,00

Assinado por: Manoel Sócrates Silva de Melo
Ass. Dir. (CIN) 2011/000438
Data: 03/08/2014

14310 13 2014

Sergio Luis Pádua Lima
Ass. Dir. (CIN) 2011/000438
Data: 03/08/2014

Certidão nº 1913 102014/2014
2014/08/23 39

Chave de Impressão: X174C1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2014 e contém 27 folhas



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

INTERVENIENTE

DETERMINAÇÃO



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO : COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO			
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICO. - SERVIÇO EXTRAS 01			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID
1	Canteiro de Obras, Conforme NR-18/MT	52,70	M2
2	Demolição de concreto armado em viga com altura de 3,0 metros de altura, inclusive: escoramento, demolição com martelo e manivelas, corte de ferragem com esmerilhadeira e bota-fora	10,83	M3
3	Retirada de laje treliçada, inclusive demolição de capeamento, inclusive escoramento existente	152,00	M2
4	Limpeza geral da obra, com retirada de entulho, inclusive bota-fora	731,42	M2
5	Retirada de formas e ferragens de vigas, com 5,52 metros de altura, inclusive escoramento e bota-fora	58,90	M2
6	Demolição de escadaria em alvenaria de tijolo, espessura da alvenaria=10 cm, sem reaproveitamento, inclusive bota-fora	46,20	M2
7	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm	346,57	M2
8	Aterro apilado com empréstimo	140,20	M3
9	Retirada de formas, com 3,00 metros de altura, inclusive escoramento e bota-fora	53,67	M2
10	Blocos de concreto ciclópico para fundação, fck=20Mpa, incluindo forma e lançamento	0,50	M3
11	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	3,63	M3

Sérgio Luis Pereira
Instituto de Pesquisa e
Desenvolvimento
Tel: 41051-12

19/03/2014
10/03/2014

Elcio Pereira de Araújo Junior
Emp. Crec - CREA 2101095458
Mat. 03469519

Certidão nº 19131020142024

20/08/2024, 13:28

Chave de Impressão: W74C8

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 27 folhas

[Handwritten signatures]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO : COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO			
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ. - SERVIÇO EXTRAS 02			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID
1	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	142,63	m²
2	Aterro aplicado com empréstimo	27,27	m³
3	Calçada externa com passeio de 1 metro de largura, incluindo aterro e escavação	77,28	m
4	Ramal de distribuição de esgoto, em tubulação de PVC 100 mm, inclusive escavação e reaterro das valas	105,50	m
5	Ramal de alimentação de água, em tubulação de PVC de 25 mm, inclusive escavação e reaterro das valas	79,00	m
6	Corrimão de tubo aço galvanizado d=40 mm, pintado com tinta epóxi	76,15	m
7	Ponto para split incluindo linha de sucção/líquido com conexões e acessórios (tubulação rígida pl/ máquinas de 80.000 BTU/h - distância média = 20 metros	8,00	Und

Assinado por: Manoel Sócrates Silva de Melo
Assinado por: Manoel Sócrates Silva de Melo
Data: 27/08/2025

191310-20
03/2019

Manoel Sócrates Silva de Melo
Eng. Civil - CREA 2161894-0
Mat. 0349959

Cadastro nº 19131020142324
20/08/2024, 23:39
Chave de Impressão: W74C6

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/08/2024 e contém 27 folhas

[Handwritten signatures and initials]





OBRA/SERVIÇO :		COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO	
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ. - SERVIÇO EXCEDENTES 01			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO	UNID
1.9	Administração Local	2,00	mês
3.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, esp. 9cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:8	534,29	m²
7.9	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor, corpo em chapa de aço, tratada pelo processo de fosfatização, refletor e aletas planas em alumínio polido de alto brilho, com uma lâmpada de 1x32 W, reator duplo eletrônico, certificado de alto fator de potência maior que 95%, completa, conforme projeto.	30,00	UND
7.16	Fornecimento e instalação de cabo isolamento EPR - 0,6/1kv bitola 50mm², para alimentação de quadros	191,00	m
10.1.1	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa corrida.	402,05	m²
10.2.2	Tinta acrílica na cor branca, com 03 demãos, incluindo emassamento e lixamento em massa acrílica.	331,65	m²

Assinatura
Luiz Roberto Lemos
Coordenador de Gestão Financeira (P)
Nº 1470/05

191310
10/03/2014
Assinatura
Eduardo Pereira de Araújo Junior
Esp. Civil - CREA 2101095455
Mat. 0349944

Certidão nº 1613162014/2024
20/03/2024, 23:35

Chave de Impressão: W74C4

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas.

Assinaturas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021033597475009920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

1. Responsável Técnico
LUIZ CARLOS DA CUNHA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2103359747
Registro: 40220 RN RN

Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA.
Registro: 6000607247-RN

2. Dados do Contrato
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN
País: Brasil CEP: 59078979
Telefone: 32153328 Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 826.941,81 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação Institucional: NÃO SE APLICA
Situação: BAIXA DE ART
Abandono: SIM Data de Solicitação: 10/03/2014 Data do Alendimento:
Motivo: BAIXA (MINERVA)

3. Dados da Obra/Serviço
RUA JOAQUIM GREGÓRIO Nº:
Complemento: Bairro: PENEIRO
Cidade: CAICO UF: RN CEP: 65300000
Data de Início: 12/12/2012 Prazo de término: 10/09/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 24.368.718/0001-83

4. Atividade Técnica

1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUÇÃO > #A0125 - EDIFÍCIOS ESPECÍFICOS - AUDITÓRIO, TEATRO OU CINEMA	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	30,44	
53 - EXECUÇÃO > #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #B0121 - TUBULAÇÃO E CABEAGEM TELEFÔNICA PREDIAL	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #B1106 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B.TENSÃO PI FINS RESID./COMERC.	731,42	m2
53 - EXECUÇÃO > #D0108 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR33)	731,42	m2

5. Observações
COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SÉRIO - CAMPUS DE CAICO. NO
ITEM 47 LER-SE PRO LABORE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
LUIZ CARLOS DA CUNHA - CPF: 367.883.804-06
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:
24.368.718/0001-83

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou confissão no site do Crea.

10. Valor

Certidão nº 1013162014/2024

20/05/2024, 23:39

Chave de Impressão: W74C4

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 27 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.org.br/validar>, ou a chave: 0249A
Impressa em: 20/05/2024 às 23:39:18 por: adept

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crea@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021033597475009920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

Valor da ART: R\$ 150,00 Registrada em: 12/12/2012 Valor pago: R\$ 150,00 Nosso Número: 8200729031

Certidão nº 1913102014/2024
20/06/2024, 23:39
Chave de Impressão: W74Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2024 e contém 27 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.rn.gov.br/pq/validar>, com a chave: 03aAA
Impressa em: 25/06/2024 às 23:39:18 por: adup

www.crea-rn.org.br
Tel: (54) 4006-7200 Fax: (54) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



[Handwritten signatures]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021033597475009920

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

1. Responsável Técnico

LUIZ CARLOS DA CUNHA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2103359747**

Registro: **2103359747RN**

Empresa contratada: **L&L ENGENHARIA LTDA.**

Registro: **000007247-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**
Nº:

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59078970**

País: **Brasil**

Telefone: **32163328**

E-mail:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 826.841,81**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **10/03/2014**

Data do Atendimento:

Motivo: **BAIXA (MINERVA)**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM GREGÓRIO

Nº:

Complemento:

Bairro: **PENEDO**

Cidade: **CAICÓ**

UF: **RN**

CEP: **59300000**

Data de início: **12/12/2012**

Previsão de término: **10/09/2013**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

53 - EXECUCAO > #A0125 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - AUDITORIO, TEATRO OU CINEMA

731,42

m2

53 - EXECUCAO > #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

20,44

m3

53 - EXECUCAO > #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA

731,42

m2

53 - EXECUCAO > #B0121 - TUBULACAO E CABLEAGEM TELEFONICA PREDIAL

731,42

m2

53 - EXECUCAO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.

731,42

m2

53 - EXECUCAO > #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)

731,42

m2

5. Observações

COMPLEMENTACAO DA OBRA DE CONSTRUCAO DO AUDITORIO NO CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDO - CAMPUS DE CAICO. NO ITEM 47 LER-SE PRO LABORE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LUIZ CARLOS DA CUNHA - CPF: 357.803.804-06

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:

24.365.710/0001-83

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 150,00**

Registrada em: **12/12/2012**

Valor pago: **R\$ 150,00**

Nosso Número: **8200739001**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WJ91c
impresso em: 08/03/2022 às 11:35:45 por: ip: 177.37.202.183

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crea@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Nº 1305107/2016
Emissão: 27/07/2016
Validade: Indefinida
Chave: YzDWcAd8b162azwYb61Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Registro: 210988859-8
CPF: 014.376.104-80
Endereço: RUA DOMINGOS AMADO, 3446, CANDELARIA, NATAL, RN, 59065470
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data Inicial: 12/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Informações / Notas

- 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 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 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.
- O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

ART(s)

00021098885985011020

Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: YzDWcAd8b162azwYb61Z

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publica/>, com a chave: YzDWcAd8b162azwYb61Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: 008pt, ip: 177.64.212.138

[Handwritten signatures and initials]





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

70 / 248

Página 2/27



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **L&L ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 16.667.638/0001-10 – Rua Santa Cecília, 1839, Candelária – Natal – RN – CEP 59.065-670 - tendo como Responsáveis Técnicos **LUIZ CARLOS DA CUNHA**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.335.974-7- ART nº 000.210.335.974.750.101-20, **LUIZ CARLOS DA CUNHA JÚNIOR**, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.988.859-8 – ART nº 000.210.988.859.850.110-20, executaram para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.385.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 24, os serviços referentes ao objeto da **OBRA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS – ETAPA UFRN - CC 05/2013 - UFRN**.

Natal, 21 de março de 2016.

Gervásio Araújo Souto Neto
Engenheiro Civil - CREA/RN nº 210.988.859-8
Mat. 113406

GERVÁSIO ARAÚJO SOUTO NETO
Engenheiro Civil – Fiscal

PROF. PAULO WALDEMIRO SOARES CUNHA
Diretor de Projetos e Obras
Mat. 0346832

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, às 15h

Chave de Impressão: Y2DYN-AdB1E2awY0s12

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sac.com.br/publico/>, com a chave: Y2DYN-AdB1E2awY0s12
Impressão em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, ip: 177.64.213.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRAS/SERVIÇO	LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS (CT INFRA VIII)			
LOCAL	CAMPUS CENTRAL DA UFRN - CCET			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	EXEGUTADO	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Corte mecanizado de solo	m³	3.268,56	
2.2	Escavação mecânica de valas em solo de 1ª categoria, para fundação corrida e blocos, até profundidade de 2,0m	m³	168,21	
2.3	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, para fundação corrida e blocos, até profundidade de 2,0m	m³	90,04	
2.4	Reaterro apilado de valas e cavas para fundação, sem empilhamento	m³	61,43	
2.5	Aterro compactado com material disponível	m³	43,78	
2.6	Bota fora de material, DMT=6km	m³	4.072,24	
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	Estaca escavada diâmetro 30cm, em concreto armado, fck=20MPa, incluindo escavação com traco mecânico, conforme projeto de fundação e controle tecnológico do concreto	m³	74,16	
3.2	Estaca escavada diâmetro 40cm, em concreto armado, fck=20MPa, incluindo escavação com traco mecânico, conforme projeto de fundação e controle tecnológico do concreto	m³	29,15	
3.3	Teste de integridade das estacas, incluindo mobilização/desmobilização, emissão de laudo técnico e respectiva ART	un	191,00	
3.4	Vigas cinto de fundações dos blocos, em concreto armado 20Mpa	m³	1,08	
3.5	Latro do concreto traço 1:3:5 espessura 5cm preparo mecânico, incluindo lançamento e arrematamento	m²	53,43	
3.6	Blocos de coroamento das estacas em concreto armado, fck=30MPa, incluindo lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	49,72	
3.7	Alvenaria de embasamento com pedra rachada, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	m³	34,26	
3.8	Malhada com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura da parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento e areia peneirada traço 1:4	m³	94,03	
3.9	Cintas inferior em concreto armado, fck=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	15,74	
3.10	Impermeabilização com pintura asfáltica a frio para as três últimas faces dos baldrames e cintas (02 demãos)	m²	301,45	
3.11	Laje maciça em concreto armado, fck=30MPa, incluindo forma, lançamento e controle tecnológico	m³	3,14	
4.0	ESTRUTURA			
4.1	Placas em concreto armado, fck=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	34,00	
4.2	Vigas em concreto armado, fck=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	23,77	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016
29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: Y0DVA-32b162azVY051Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://fore-m.silac.com.br/publica/>, com a chave: Y0DVA-32b162azVY051Z
Impressão em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: sdapf, Lp: 177.84.212.370



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



OBRA/SERVIÇO	LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS (CT INFRA IX)		
LOCAL	CAMPUS CENTRAL DA UFRN - CCET		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	EXECUTADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Regulagem da obra	m	1,33
1.2	Administração da obra	m	1,17
1.3	Fornecimento e instalação de placa de obra zincada (dimensões 1,5x1,00m) padrão UFRN	m²	4,50
1.4	Isolamento da obra com tela de arame galvanizado, fixada com mureta de concreto, altura livre 2m (entrega a UFRN após o término da obra)	m	117,47
1.5	Limpeza do terreno, inclusive botafumeira	m²	648,85
1.6	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE: TOPOGRAFO E NIVELADOR	m²	154,72
1.7	Ligação provisória de água e esgoto	m	1,00
1.8	Ligação provisória de energia para funcionamento de máquinas e gatilhos de luz provisórios	m	1,00
1.9	Canteiro de obras com cobertura em tela de fibrocimento, paredes, portas e janelas em chapa compensada e piso de concreto desamperado, conforme NBR 18974	m²	48,00
1.10	Reforma de cerca, inclusive mureta de concreto com altura livre 2m	m	34,00
1.11	Ensaio (duro) de sondagem tipo SPT, até 15m, com apresentação do relatório técnico de sondagem	m	3,00
1.12	Despesas Complementares	m	1,17
4.0	ESTRUTURA		
4.1	Vigas em concreto armado, FCK=30MPa, inclusive: forma, lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	68,02
4.2	Concreto armado para escadas, FCK=30MPa, inclusive: forma, lançamento e controle tecnológico do concreto	m³	21,05
4.3	Vigas e contra-vigas em concreto armado, 10x13 cm (FCK=13,5MPa)	m	324,29
4.4	Laje maciça em concreto armado Fck=30MPa, incluindo forma e lançamento, impermeabilizada, conforme projeto	m²	25,68
4.5	Laje pré-fabricada bidirecional, unidirecional, para piso, sobrecarga 400kg/m², espessura 20 cm, capotamento 4cm e elemento de enchimento EPS espessura de 10cm, concreto FCK=30MPa, inclusive: forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto	m²	862,21
5.0	ALVENARIA		
5.1	Alvenaria de tijolo maciço, espessura de parede 10cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia penetrada traço 1:2:3	m²	99,04
5.2	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, espessura de parede de 10cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia penetrada traço 1:2:3	m²	1.089,59
5.3	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia penetrada traço 1:2:3	m²	346,60
5.4	Enchimento em alvenaria de tijolo maciço 10cm para embutir tubo de queda	m²	10,15
5.5	Divisorio em gesso acartonado (75mm) com isolamento acústico em 4 de vidro	m²	233,14
5.6	Chapim pré-moldado de concreto com acabamento aparente (ver detalhe 00)	m	25,20
5.7	Elementos vazados em concreto 10x10cm com tela anti-inseto	m²	2,25
5.8	Fôrmas em concreto armado, fck=30MPa, inclusive: forma, lançamento e controle tecnológico	m³	1,47
7.0	ESQUADRIAS (Fornecimento e instalação)		
7.1	Esquadrias de Madeira		
7.1	Porta sanitária em madeira de lei, dimensões 0,7x2,10m, pintada em esmalte na cor cinza. Caixa para porta 0,7x2,60, e alças em juba 0,06m pintados em esmalte na cor preto. Puxadores e maçaneta em latão preto fosco. Vidro incandescente 4mm nas dimensões 0,70x1,44m, incluindo caixa instalada. Conforme especificações e projeto (detalhe PMDT)	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016
29/07/2016, 08:55

Chave de inscrição: YzDv6AdB1d2awY561Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://cra-m.stm.com.br/publicar_dam e/ou em: YzDv6AdB1d2awY561Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adp1, ip: 177.84.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



7.2	Porta sanitária em madeira de lei, dimensões 0,90x2,10m, pintada em esmalte na cor cinza. Caixa para porta (0,90x2,60m) e alcares em jatoê (0,06m) pintados em esmalte na cor preto. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Vidro incolor 4mm nas dimensões 0,90x2,44m, incluindo caixa em jatoê. Bateria de apoio em aço inox (1,5") com 0,45m de comprimento/puxador. Chave de proteção em aço inox 0,7mm nas dimensões 0,90x0,43m. Conforme especificações e projeto. (detalhe PM02)	un	28,00
7.3	Porta sanitária em madeira de lei, dimensões 0,90x2,10m, pintada em esmalte na cor cinza. Caixa para porta (0,90x2,60m) e alcares em jatoê (0,06m) pintados em esmalte na cor preto. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Vidro incolor 4mm nas dimensões 0,90x0,44m, incluindo caixa em jatoê. Conforme especificações e projeto. (detalhe PM03)	un	1,00
7.4	Porta sanitária em madeira de lei, dimensões 0,90x2,10m, pintada em esmalte na cor cinza. Caixa para porta (0,90x2,60m) e alcares em jatoê (0,06m) pintados em esmalte na cor preto. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Conforme especificações e projeto. (detalhe PM04)	un	4,00
7.5	Porta (com duas folhas) sanitária em madeira de lei, dimensões 0,90x2,10m, pintada em esmalte na cor cinza. Caixa para porta (1,00x2,60m) e alcares em jatoê (0,06m) pintados em esmalte na cor preto. Vidro para cada folha vidro incolor 4mm nas dimensões 0,20x0,40m, incluindo alcares. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Vidro incolor 4mm, uma unidade por folha, nas dimensões 0,89x0,44m, incluindo caixa em jatoê. Conforme especificações e projeto. (detalhe PM05)	un	12,00
Estruturas de Alumínio			
7.6	Porta em alumínio anodizado, dimensões 0,80x2,10m, na cor preto com venezianas, esmerilhada a 0,20m acima do nível do piso. Ferragens e targeta em latão preto fosco. Conforme especificações e projeto. (detalhe PA01)	un	1,00
7.7	Porta em alumínio anodizado, dimensões 0,80x2,10m, na cor preto com venezianas. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Conforme especificações e projeto. (detalhe PA02)	un	4,00
7.8	Porta (com duas folhas) em alumínio anodizado, dimensões 0,80x2,10m, na cor preto, com venezianas. Caixa para porta (1,04x2,60m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro temperado fumê de 4mm, nas dimensões 0,70x0,36m, incluindo bandeira fixa em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Conforme especificações e projeto. (detalhe PA03)	un	2,00
7.9	Porta (com duas folhas) em alumínio anodizado, dimensões 0,80x2,10m, na cor preto. Caixa para porta (1,04x2,60m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro temperado fumê de 4mm, nas dimensões 0,65x0,33m, 0,65x0,33m, 0,65x0,36m, por folha. Ferragens e maçaneta em latão preto fosco. Conforme especificações e projeto. (detalhe PA04)	un	1,00
7.10	Porta em duas folhas em vidro temperado fumê 10mm, dimensões 0,80x2,10m. Caixa/Bandeira em granito cinza pólen nas dimensões 1,75x2,60m, espessura 0,02m. Vidro temperado fumê 10mm, na porta superior, nas dimensões 1,72x0,42m. Bateria de apoio em aço inox (1") com 0,50m de comprimento/puxador. Conforme especificações e projeto. (detalhe PU01)	un	4,00
7.11	Porta em alumínio anodizado (para shaft) na cor cinza com venezianas, nas dimensões 2,00x1,00m, incluindo caixa em alumínio. Ferragens em latão preto fosco.	un	8,00
7.12	Porta em alumínio anodizado (para shaft) na cor cinza com venezianas, nas dimensões 2,00x1,00m, incluindo caixa em alumínio. Ferragens em latão preto fosco.	un	4,00
7.13	Janela (quatro folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo duas voltadas para o interior e duas para o exterior, nas dimensões 0,40x0,46m. Caixa para janelas (1,55x0,52m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,30x0,35m, para cada janela. Conforme especificações e projeto. (detalhe JA01)	un	4,00
7.14	Janela (quatro folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo duas voltadas para o interior e duas para o exterior, nas dimensões 0,57x0,46m. Caixa para janelas (2,25x0,52m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,41x0,35m, para cada janela. Conforme especificações e projeto. (detalhe JA02)	un	1,00
7.15	Janela (seis folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo três voltadas para o interior e três para o exterior, nas dimensões 0,50x0,46m. Caixa para janelas (3,40x0,52m) em alumínio, espessura 0,02m, com divisória e cada duas janelas seguidas. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,49x0,36m, para cada janela. Conforme especificações e projeto. (detalhe JA03)	un	6,00
7.16	Janela (seis folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo quatro voltadas para o interior e duas para o exterior, nas dimensões 0,59x0,70m. Caixa para janelas (5,25x0,82m) em alumínio, espessura 0,02m, com divisória e cada quatro janelas seguidas. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,57x0,66m, para cada janela. Conforme especificações e projeto. (detalhe JA04)	un	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:56

Cause de Impedimento: 1-DVJG-20161023xw1661Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade deste Certidão pode ser verificada em: <http://tires-m-nac.com.br/publicar>, com a chave: YzDNGH40b162uwyv61Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:56:23 por: adeq, ip: 177.64.712.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



7.17	Janela (duas folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo uma voltada para o interior e uma para o exterior, nas dimensões 0,53x1,08m. Caixa para janelas (1,00x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,41x0,96m, para cada janela. Bandeira fixa (0,47x0,46m) em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha, com vidro fumê 4mm nas dimensões 0,37x0,36m. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO5)	un	4,00
7.18	Janela (duas folhas) em alumínio anodizado na cor preto, dispostas na vertical, nas dimensões 0,36x0,73m. Caixa para janelas (0,40x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,26x0,67m, para cada janela. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO6)	un	10,00
7.19	Janela (três folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo duas voltadas para o interior e uma para o exterior, nas dimensões 0,53x1,08m. Caixa para janelas (1,00x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m, com uma divotina entre as janelas móveis e a fixa. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,56x0,93m, para cada janela. Bandeira fixa (0,63x0,46m) em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha, com vidro fumê 4mm nas dimensões 0,53x0,36m. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO7)	un	4,00
7.20	Janela (quatro folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo duas voltadas para o interior e duas para o exterior, nas dimensões 0,63x1,08m. Caixa para janelas (2,00x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m, com divotina a cada duas janelas. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,56x0,93m, para cada janela. Bandeira fixa (0,63x0,46m) em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha, com vidro fumê 4mm nas dimensões 0,53x0,36m. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO8)	un	5,00
7.21	Janela (quatro folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo duas voltadas para o interior e duas para o exterior, nas dimensões 0,63x1,08m. Caixa para janelas (2,00x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m, com divotina a cada duas janelas. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,56x0,93m, para cada janela. Bandeira fixa (0,63x0,46m) em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha, com vidro fumê 4mm nas dimensões 0,53x0,36m. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO9)	un	4,00
7.22	Janela (duas folhas) em alumínio anodizado na cor preto, sendo quatro voltadas para o interior e quatro para o exterior, nas dimensões 0,63x1,08m. Caixa para janelas (5,20x1,60m) em alumínio, espessura 0,02m, com divotina a cada duas janelas. Vidro fumê 4mm, nas dimensões 0,56x0,93m, para cada janela. Bandeira fixa (0,63x0,46m) em alumínio anodizado na cor preto, uma unidade por folha, com vidro fumê 4mm nas dimensões 0,53x0,36m. Conforme especificações e projeto. (Detalhe JAO10)	un	16,00
7.23	Grupos lineares horizontais (GLH) em alumínio 0,45 mm pintados em esmalte base poliéster na cor branco, conforme projeto, incluindo perfis retangulares (1,5" x 2") em alumínio estrutural Iga 0351-T6, porta painéis em alumínio na cor preto instalados a cada 1,00 m e perfis quadrados (1,5" x 1,5") em alumínio estrutural Iga 0351-T6 instalados a cada 1,00 m.	m²	228,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

CINCP 215. 08.35

Chave de impressão: V. 21964-180402aw1612

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crae.m.ariae.com.br/publico/>, com a chave: Yz0W6Ad3d162aw1612
impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapi, id: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LARSIS (UFRN)			
LOCAL	CAMPUS CENTRAL DA UFRN - CCCT		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
8.0	ALVENARIA		
8.1	Divisoria em gesso acartonado (75mm) com isolamento acústico em 8 de vidro	m²	209,15
	SUBTOTAL		
8.0	COBERTURA		
8.1	Fornecimento e instalação de estrutura de madeira para laje coberta de fibrocimento, pintada em laje	m²	239,58
8.2	Fornecimento e instalação de cobertura em laje de fibrocimento com inclinação de 10%, e acessórios para instalação	m²	239,58
8.3	Buro em concreto armado com espessura de 30cm a largura de 24cm	m	34,67
8.4	Impermeabilização com mastica asfáltica de políester com 3cm de espessura. Inclui: ancoragem com 15cm de altura sobre paredes, regularização do cimento para o telu e proteção mecânica, incl. caixa d'água, marquises e calhas	m²	330,30
8.5	Chapim em concreto simples FCR=20Mpa, largura de 25cm e altura de 20cm	m	87,38
8.6	Calha em alvenaria de tijolos cerâmicos furado 60x40, com isolação de fibra, rebocada com argamassa de cimento e areia, no treço 1:4	m	34,67
	SUBTOTAL		
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Fornecimento e instalação)		
	Materiais sanitários interiores		
8.1	Tomada de água 3/4"	un	1,00
8.2	Hidrômetro 0,5" - 5,0 mV	un	1,00
8.3	Registo trunco de gaveta industrial (metal 1")	un	3,00
8.4	Registo trunco de gaveta industrial (metal 1 1/4")	un	3,00
8.5	Valvula de esfera (metal 3/4")	un	1,00
8.6	Valvula de esfera (metal 1 1/4")	un	1,00
8.7	Valvula de retenção horizontal com pontilhão (metal 1")	un	2,00
8.8	Adaptador para tubo de polipropileno 3/4"	un	-
8.9	Colete de tomada em PVC 3/4"	un	-
8.10	Joelho 90° rotável com rosca 25mm - 3/4"	un	-
8.11	Adaptador PVC tipo rosca com flange e anel de vedação 1 1/4"	un	1,00
8.12	Joelho 45° PVC rígido rotável 1"	un	-
8.13	Joelho 90° PVC rígido rotável 1"	un	3,00
8.14	Joelho 90° PVC rígido rotável 1 1/4"	un	2,00
8.15	Tubo PVC rígido rotável 1"	un	-
8.16	Tubo PVC rígido rotável 1 1/4"	un	-
8.17	Niple paralelo PVC rígido rotável 1"	un	-
8.18	Niple paralelo PVC rígido rotável 1 1/4"	un	-
8.19	Tubo PVC rígido rotável 1"	m	16,27
8.20	Tubo PVC rígido rotável 1 1/4"	m	-
8.21	Tubo PVC rígido rotável 3/4"	m	-
8.22	Tubo PVC rígido rotável 1"	m	-
8.23	Tubo PVC rígido rotável 1 1/4"	m	-
8.24	União PVC rígido rotável 1 1/4"	m	-
8.25	Adaptador rotável longo com flange para caixa d'água 40mm - 1 1/4" (PVC rígido rotável)	un	2,00
8.26	Adaptador rotável curto com bolca rosca para registro 25mm-3/4" (PVC rígido rotável)	un	6,00
8.27	Adaptador rotável curto com bolca rosca para registro 30mm-1" (PVC rígido rotável)	un	4,00
8.28	Curva 45° rotável 25mm (PVC rígido rotável)	un	-
8.29	Curva 90° rotável 25mm (PVC rígido rotável)	un	-
8.30	Joelho 45° rotável 25mm (PVC rígido rotável)	un	-
8.31	Joelho 90° rotável 25mm (PVC rígido rotável)	un	4,00
8.32	Joelho 90° rotável 40mm (PVC rígido rotável)	un	-
8.33	Tubo rotável 40mm (PVC rígido rotável)	m	-
8.34	Tubo 25mm (PVC rígido rotável)	m	16,06
8.35	Tubo 40mm (PVC rígido rotável)	m	4,24
8.36	União rotável 40mm (PVC rígido rotável)	m	1,00
8.37	Reservatório de fibra, volume 7.500 Lt	un	1,00
	Materiais cobertura e reservatório superior		
8.38	Tomada de água 3/4" rotável 1"	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Imprensa: Y2DFAA8801823aV9612

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://cra-m-stao.com.br/publico/>, ou na chave: Y2DFAA8801823aV9612
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, ip: 177.04.112.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



8.39	Registro bruto de gaveta industrial 1"	un	3,00
8.40	Joelho 45 com rosca 1"	un	-
8.41	Joelho 90 com rosca 1"	un	-
8.42	Luva com rosca 1"	un	-
8.43	Nipê paralelo com rosca 1"	un	-
8.44	Tubo PVC rígido redutível 1"	m	-
8.45	Ta 45 com rosca 1"	un	-
8.46	Registro bruto de gaveta industrial 1 1/4"	un	3,00
8.47	Registro de gaveta bruto ASNT 1"	un	4,00
8.48	Registro de gaveta bruto ASNT 1 1/2"	un	-
8.49	Registro de gaveta bruto ASNT 2"	un	4,00
8.50	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 40mm - 1 1/4"	un	-
8.51	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 60mm - 2"	un	-
8.52	Adaptador soldável curto com bolse rosca para registro 40mm - 1"	un	4,00
8.53	Adaptador soldável curto com bolse rosca para registro 40mm - 1 1/2"	un	4,00
8.54	Adaptador soldável curto com bolse rosca para registro 60mm - 2"	un	-
8.55	Adaptador soldável curto com bolse rosca para registro 60mm - 2"	un	9,00
8.56	Bucha de redução soldável 60mm - 50mm	un	2,00
8.57	Bucha de redução soldável 60mm - 50mm - 50mm	un	2,00
8.58	Curva 45° soldável 1 1/2"	un	-
8.59	Curva 90° soldável 20mm	un	3,00
8.60	Curva 90° soldável 40mm	un	2,00
8.61	Curva 90° soldável 60mm	un	-
8.62	Joelho 45° soldável 40mm	un	-
8.63	Joelho 90° soldável 20mm	un	4,00
8.64	Joelho 90° soldável 40mm	un	4,00
8.65	Joelho 90° soldável 60mm	un	4,00
8.66	Joelho 90° soldável 80mm	un	7,00
8.67	Joelho de redução 90° soldável 60mm - 50mm	un	2,00
8.68	Luva soldável 40mm	un	1,00
8.69	Luva soldável 60mm	un	1,00
8.70	Tubo PVC rígido soldável 20mm	m	18,00
8.71	Tubo PVC rígido soldável 40mm	m	2,40
8.72	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	14,12
8.73	Tubo PVC rígido soldável 80mm	m	17,54
8.74	Tubo PVC rígido soldável 100mm	m	5,71
8.75	Ta 90° soldável 40mm	un	2,00
8.76	Ta 90° soldável 60mm	un	4,00
8.77	Água fria	un	-
8.78	Ponto de água fria, diâmetro 20mm, incluindo tubulação e conexões	un	18,00
8.79	Ponto de água fria, diâmetro 25mm, incluindo tubulação e conexões	un	6,00
8.80	Ponto de água fria, diâmetro 40mm, incluindo tubulação e conexões	un	20,00
8.81	Bucha rígida 20mm x 1/2"	un	8,00
8.82	Registro de gaveta 20mm - 1/2"	un	15,00
8.83	Registro de gaveta bruto ASNT 1 1/4"	un	-
8.84	Melhoria sistema água branca com periferias (Tubo ligação para redondo anelastomero 10", Vácuo de escape para redondo anelastomero 14" (BPF) e Selo flexível para redondo 1 1/4" - 2")	un	4,00
8.85	Válvula de bloqueio baixa pressão 1 1/2"	un	6,00
8.86	Tubulação PVC soldável para água, incluindo conexões, 20mm	m	203,11
8.87	Tubulação PVC soldável para água, incluindo conexões, 40mm	m	47,02
8.88	Tubo PVC rígido redutível 1"	m	-
8.89	Luva PVC rígido redutível 1"	m	-
8.90	Esgoto	un	33,48
8.91	Caixa de passagem esgoto simples em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,40 x 0,40 m, assentada com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (art.1007) e Tampa em concreto com asp. - 5cm e alça 14181, conforme projeto	un	2,00
8.92	Caixa de passagem esgoto simples em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60 m, assentada com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (art.1007) e Tampa em concreto com asp. - 5cm e alça 14181, conforme projeto	un	1,00
8.93	Caixa de sêco em alvenaria de tipo furado, medindo 1,20 x 0,50m, assentada com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre base 10cm de concreto armado e Tampa em grade de ferro pintada, conforme projeto	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à n° 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, às 15h

Chave de impressão: YzDWAJd8b152awV1612

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://nora-maia.com.br/publico/>, com a chave: YzDWAJd8b152awV1612
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adaj, ip: 177.64.2.12



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



8.94	Caixa de sêco em alvenaria de tipo furado, medindo 1,50 x 0,60m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre base 50cm de sêco polido e tampa em grade de ferro articulada, conforme projeto.	un	1,80
8.95	Caixa de gordura em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (em 10cm) e tampa em concreto com esp. 5cm e alça retãtil, conforme projeto.	un	1,00
8.96	Caixa de inspeção esgoto situada em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,50 x 0,50 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (em 10cm) e tampa em concreto com fechamento hermético esp. 5cm e alça retãtil, conforme projeto.	un	1,30
8.97	Caixa de inspeção esgoto simples em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (em 10cm) e tampa em concreto com esp. 5cm e alça retãtil, conforme projeto.	un	4,00
8.98	Caixa de inspeção esgoto simples em alvenaria de tipo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (em 10cm) e tampa em concreto com esp. 5cm e alça retãtil, conforme projeto.	un	3,00
8.99	Poço de visita para inspeção em alvenaria de tipo maciço, medindo 0,30x0,30 m, assentado com argamassa de cimento e areia, rebocado em alça de ferro, sobre base em laço de 2 espess. (10cm) e base em concreto armado Ø10x0,50 (ouatado) / 10cm e tampa em ferro fundido articulada por rótula - abertura 110" GL, Ø400 (Ruptura = 400N) conforme projeto.	un	-
8.100	Porto de esgoto, diâmetro 40mm, incluindo tubulação e conexões.	un	26,00
8.101	Porto de esgoto, diâmetro 50mm, incluindo tubulação e conexões.	un	29,00
8.102	Porto de esgoto, diâmetro 75mm, incluindo tubulação e conexões.	un	3,00
8.103	Porto de esgoto, diâmetro 100mm, incluindo tubulação e conexões.	un	38,00
8.104	Porto de ventilação, diâmetro 15mm, incluindo tubulação e conexões.	un	8,00
8.105	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 150x150x70 mm, incluindo: grade metálica com fecho escamoteável e porta grade drenada.	un	5,00
8.106	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 150x150x90 mm, incluindo: grade metálica com fecho escamoteável e porta grade drenada.	un	6,00
8.107	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 100x100x50 mm, incluindo: grade metálica com fecho escamoteável e porta grade drenada.	un	3,00
8.108	Proteção para caixa sifonada 100mm.	un	0,00
8.109	Valão sanitário com caixa acoplada 100"	un	12,00
8.110	Vaso sanitário para válvula de descarga de 1 1/2"	un	8,00
Plumaria			
8.111	Tubulação em PVC-DB de 100mm, série reforçada, para descarga de água pluvial, inc. conexões.	m	-
8.112	Tubulação em PVC-DB de 100mm, série reforçada, para descarga de água pluvial, inc. conexões.	m	59,21
8.113	Tubulação em PVC-DB de 75mm, série reforçada, para descarga de água pluvial, inc. conexões.	m	7,00
8.114	Curva 90° curta série R boca-boca 100mm	un	6,00
8.115	Curva 90° curta série R boca-boca 75mm	un	1,00
8.116	Joelho 45° série R, 100mm	un	3,00
8.117	Junção simples série R, 100mm-100mm	un	2,00
8.118	Luva série R 100mm	un	37,00
8.119	Luva série R 75mm	un	2,00
8.120	Fornecimento e instalação de ralo vertical tipo abacaxi diâmetro 100mm	un	4,00
Diversos			
Aberto para hidrômetros			
8.121	Luva sanitária DE alumínio com fecho de vedação curta 40x32 mm	un	-
8.122	Joelho 90º Ø 32mm	un	-
8.123	Redução normal, classe "C" Ø 32 (1") para 25mm	un	4,00
8.124	Luva com rosca lã 32mm x 1"	un	-
8.125	Regento externa V8 32mm	un	-
8.126	Tomara de jardim Ø 32mm 1/2"	un	-
8.127	Joelho 90° LRA 25mm x 1/2"	un	-
8.128	Joelho 90° 25mm	un	3,00
SUBTOTAL			
3.0. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (Fornecimento e instalação)			
Bateria de Hidrantes			
9.1	Coloque 30" em aço carbono 2 1/2"	un	1,00
9.2	Tubo em aço carbono, 1"	m	0,00
9.3	Tubo em aço carbono 2 1/2"	m	30,18
9.4	Tubo em aço carbono 3"	m	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016
29/07/2016, OR 55
Chave de Impressão: Y2DVWdRb062awYb61Z
Este documento não está registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://area-n.silac.com.br/publicar> com a chave: Y2DVWdRb062awYb61Z
Impresso em: 28/07/2016 às 13:15:23 por: adept, id: 17764212170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



8.5	Tê em aço carbono, 2 1/2"	un	1,00
8.6	Adaptador para caixa d'água de concreto 200mm em ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	2,00
8.7	Adaptador para caixa d'água de concreto 200mm em ferro maleável classe 10, 3"	un	2,00
8.8	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 2 1/2" x 1"	un	-
8.9	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 2 1/2" x 1 1/4"	un	-
8.10	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 1"	un	1,00
8.11	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 2 1/2"	un	3,00
8.12	Cotovelo 90° de ferro maleável classe 10, diâmetro 3"	un	2,00
8.13	Curva 90° de ferro maleável, diâmetro 2 1/2"	un	-
8.14	Curva macho-fêmea de ferro maleável, diâmetro 2 1/2"	un	-
8.15	Luva de ferro maleável classe 10, diâmetro 2 1/2"	un	3,00
8.16	Tê de ferro maleável classe 10, diâmetro 2 1/2"	un	2,00
8.17	Adaptador 90° - rosca interna 2 1/2"	un	-
8.18	Rolpe paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	-
8.19	Rolpe duplo em ferro maleável 1"	un	-
8.20	Rolpe duplo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00
8.21	Rolpe duplo em ferro maleável 3"	un	5,00
8.22	Registo bruto de gaveta industrial em metal, 1"	un	1,00
8.23	Registo bruto de gaveta industrial em metal, 2 1/2"	un	4,00
8.24	Registo bruto de gaveta industrial em metal, 3"	un	4,00
8.25	Tê, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	3,00
8.26	Tê, ferro maleável classe 10, 3"	un	-
8.27	Valvula de redução horizontal com pontinha, 2 1/2"	un	2,00
8.28	Valvula de redução horizontal com pontinha, 3"	un	3,00
8.29	Caixa para registro de parede com dimensões 90 x 60 x 20 cm, com tampa e identificação, com 01 adaptador para mangueira de incêndio em aço 2 1/2", com 01 registro tipo bico de 1 1/2" (interior), com 01 redução gôndola tipo 2 1/2" x 1 1/2", com 02 mangueiras 1 1/2", tipo 2, com acoplamento de 15 m cada, com 01 chave para conexão de mangueira tipo 2 1/2" x 1 1/2", com 01 registro de gôndola angular 45° para abrigo 2 1/2", com 01 rolpe paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	4,00
8.30	Caixa de registro de resiliplastificada em alvenaria de tipo comum maciço, dimensões internas 0,50 x 0,40m e paredes de 0,15m, assentada com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento e impermeabilizada, sobre laço de concreto (de 10cm) e tampa de ferro fundido 20x60 cm com a inscrição H.D. tampão ligo com corrimão tipo 2 1/2", registro globo 2 1/2" 45°, conforme projeto	un	1,00
8.31	União ass. de ferro cônico macho-fêmea, 3"	un	-
8.32	União de assento plano com junta nítida, 2 1/2"	un	-
8.33	União de assento plano com junta nítida, 3"	un	-
8.34	Valvula de fluxo, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	1,00
8.35	Valvula de fluxo, ferro maleável classe 10, 3"	un	1,00
8.36	Sistema de Sprinkler	-	-
8.37	Sprinkler pendente - Ampola quartzada "FR" Resposta Rápida, Temp. 68°C, Cor vermelha, a orifício 13 mm, Ø DN Nasta 15 SBRP, fator "K" = 0,15m/s.KPa	un	38,00
8.38	Tubo de aço carbono, diâmetro 1 1/2"	m	20,70
8.39	Tubo de aço carbono, diâmetro 1"	m	58,90
8.40	Tubo de aço carbono, diâmetro 2 1/2"	m	30,72
8.41	Tubo de aço carbono, diâmetro 2"	m	37,11
8.42	Tubo de aço carbono, diâmetro 3"	m	39,37
8.43	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 1 1/2" x 1"	un	10,50
8.44	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 2 1/2" x 1 1/2"	un	3,80
8.45	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 2 1/2" x 2"	un	-
8.46	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 3" x 1 1/2"	un	2,50
8.47	Bucha de redução, ferro maleável classe 10, 3" x 1 1/2"	un	-
8.48	Cotovelo 45°, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	-
8.49	Cotovelo 90°, ferro maleável classe 10, 1"	un	1,00
8.50	Cotovelo 90°, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	2,00
8.51	Cotovelo 90°, ferro maleável classe 10, 3"	un	6,00
8.52	Cotovelo de redução, ferro maleável classe 10, 1" x 2 1/2"	un	17,00
8.53	Curva macho-fêmea, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	-
8.54	Luva, ferro maleável classe 10, 3"	un	-
8.55	Rolpe duplo, ferro maleável classe 10, 1"	un	-
8.56	Rolpe duplo, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	1,00
8.57	Tê, ferro maleável classe 10, 1 1/2"	un	3,00
8.58	Tê, ferro maleável classe 10, 2 1/2"	un	3,00
8.59	Tê, ferro maleável classe 10, 3"	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Cadastro nº 1305107/2016
29/07/2016, 08:30
Chave de impressão: Y2DWA68U102seV10d1Z
Documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://area.m.stac.com.br/publico/>, com a chave: Y2DWA68U102seV10d1Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt. ip: 177.64.212.440



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



9.50	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 1 1/2" x 1/2"	un	-
9.51	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 1 1/2" x 1"	un	1.00
9.52	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 2" x 1"	un	2.00
9.53	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 2" x 1/2"	un	-
9.54	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 2 1/2" x 1"	un	3.00
9.55	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 2 1/2" x 1/2"	un	-
9.56	Tê de redução, ferro maciço classe 10, 3" x 2 1/2"	un	-
9.57	Registro de gaveta tipo AGNT, 1"	un	1.00
9.58	Caixa de entrada de recalqueada em alvenaria de tipo comum (raio), dimensões mínimas 0,50 x 0,50 x 0,20m e paredes de 0,10m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento e impermeabilizada, sobre laço de concreto (amigo) e Tampa de ferro fundido 10x10 cm, adaptador eletr. - mesa interna - 3 1/2", tampão cego com coneito tipo Mors 2 1/2" - registro tipo 40" 2 1/2" - com a inscrição SPFC incluindo situação de dreno, diâmetro 75mm, para desaguar no esgoto (pluvial), conforme projeto.	un	1.00
	Sistema Móvel - Existentes:		
9.59	Extintor de pó químico seco (PQS) 04 kg, incluindo suporte e identificação conforme projeto.	un	12.00
9.70	Extintor de água pressurizada (AP) 10 Lt, incluindo suporte e identificação conforme projeto.	un	11.00
9.71	Extintor de gás carbônico (CO2) 06 kg, incluindo suporte e identificação conforme projeto.	un	1.00
9.72	Luminária de emergência 2 x 11w	un	20.00
	SUBTOTAL		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (conforme projeto)		
	Ponto de força, monofásico, para embutir em parede, com cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolha), diâmetro de 24", inclusive conexões.		
10.1	- caixa de passagem de PVC de 4x2"		
	- tomada 2P+T, 250 V, 10 A, incluindo placa protetora 4x2", conforme NBR 14136.		
	Incluir identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta.	un	100.00
10.2	Ponto de força, monofásico, para sobretopar em parede, com cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolha), diâmetro de 24", inclusive conexões.		
	- caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama.		
	- tomada simples 2P+T, 250 V, 10 A, conforme NBR 14136.		
	Incluir identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta.	un	214.00
10.3	Ponto de força para condicionador de ar tipo split system, monofásico, de embutir, com cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolha), diâmetro de 24", inclusive conexões.		
	- caixa de passagem de PVC de 4x2" com Tampa Cego.		
	Incluir identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta.	un	20.00
10.4	Ponto de luz em parede, tipo antichama, monofásico, de embutir, com cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410 - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolha), diâmetro de 24", inclusive conexões.		
	- caixa de passagem de PVC de 4x2"		
	- luminária tipo anêlole de acrílico, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em polycarbonato de vidro, com isolação E37.		
	- uma lâmpada fluorescente compacta de 24 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator integrado.		
	Incluir identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta.	un	12.00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1305107/2016, emitido em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: YzDhVio/abR1d2zwY3d1Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-mi.stac.com.br/publico/>, com a chave: YzDhVio/abR1d2zwY3d1Z
Impressão em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adm1, ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

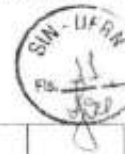


Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



10.5	Porto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - luminária de suspensão, corpo metálico, acabamento na cor branca, arte texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com duas lâmpadas E27; - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reatores integrados;	UF	29,70
10.6	Porto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC octogonal para eletroduto, com fundo móvel, 4x4"; - luminária de embutir, corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de apoio, acabamento crômico na 7032, difusor e abasas plásticas em alumínio polido de alto brilho, sem recuperador; - duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado;	UF	25,00
10.7	Porto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - luminária de embutir, corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de apoio, acabamento crômico na 7032, difusor e abasas plásticas em alumínio polido de alto brilho, com recuperador; - duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado;	UF	160,00
10.8	Porto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - projeto com corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de apoio, grau de proteção IP54 para o conjunto óptico, fixação, com larva de fechamento de polícarbato; - lâmpada do motorizador metálico, com 70 watts de potência, 220 volts, com soquete lateral; fluxo luminoso de 3000 lm ou maior; - reator eletrônico simples tipo 1x70 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado; - lâmpada em caixa de alumínio de tipo cilindro furado, medindo 9,50x9,50x3,50 m, espessura 19 mm, acabamento com argamassa de cimento, cor branca e vidro moldado injetado, incluindo vidro, em curvatura de 180° e Tampa, em concreto com espessura de 5 cm, com acabamento superior lante de alto;	UF	9,00
10.9	Porto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC de embutir 4x2" com interruptor simples de 1 via;	UF	15,00
10.10	Porto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (porta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC de embutir 4x2" com interruptor simples de 2 vias;	UF	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: Yc3Vb5u8t8p2awV0b12

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 o contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://cine-rn.sites.com.br/publicar>, com a chave: Yc3Vb5u8t8p2awV0b12
Impressão em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adp, ip: 177.64.72.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



10.11	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,50 mm², isolação de 750 Volts, entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 24", inclusive conexões; - caixa de passagem do PVC de embutir 4x2" com interruptor simples de 5 linhas.	un	0,00
10.12	Ponto de interruptor acionado pela ausência de luminosidade, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,50 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 24", inclusive conexões.	un	1,00
10.13	Ponto para interruptor simples (para atender a NBR 5550), para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,50 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 24", inclusive conexões; - caixa de passagem do PVC de embutir 4x2" com parafuso de compressão de 1 fenda.	un	0,00
10.14	Ponto para fonte de alimentação independente e lâmpada light (para atender a NBR 5550), para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases e uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 24", inclusive conexões; - caixa de passagem do PVC de 4x2"; - lâmpada LED, alimentada em 12 V em tensão contínua, consumo médio de 100 mA, lâmpada permanente, 110 dB regulável até 60 dB, 1.8/20 W; - lâmpada light, alimentada em 12 V em tensão contínua, 20 mA, frequência de flash 1/20 Hz; - fonte light eletrônica (full range), entrada 100 e 240 VAC, 50 Hz, com proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (12 VDC/500 mA).	un	0,00
10.15	Eletroduto perfurado tipo C, de ferro galvanizado a fogo, classe 10, dimensões 50x50 mm, inclusive torçõs e conexões.	un	0,00
10.16	Quadros Elétricos Quadro de distribuição (QD) tipo armário, com porta metálica e espelho de aço inox para proteção dos terminais, corpo em placa metálica, confeccionado em chapa de aço 1620, tamanho 800x1200x35mm, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, acabamento interno estanhado com conteúdo nominal de 400A, barramento de neutro e barramento de terra, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 400 A, 380 Volts, regulável, capacidade de interrupção de até 40 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 03 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 32 A, 380 Volts, reguláveis, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 16 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 10 A, 380 Volts, reguláveis, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; Com identificação dos circuitos através de etiquetas individualizadas no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e diagrama sequencial e descrição dos circuitos impressos em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00
10.17	Quadro de distribuição (QDFT), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, acabamento interno estanhado com conteúdo nominal de 400A, barramento de neutro e barramento de terra, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 40 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 11 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 3 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; Com identificação dos circuitos através de etiquetas individualizadas no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e diagrama sequencial e descrição dos circuitos impressos em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: Yc2YUUAU0b5tZaawYcW1Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://atm.mec.com.br/publica/>, com a chave: Yc2YUUAU0b5tZaawYcW1Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, ip: 177.04.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



10.18	Quadro de distribuição (QAC1), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, encada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 100 A, capacidade para 24 módulos DIN, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 96 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00
10.19	Quadro de distribuição (QDF2), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, encada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 100 A, capacidade para 21 módulos DIN, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 17 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00
10.20	Quadro de distribuição (QAC3), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, encada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 150 A, capacidade para 30 módulos DIN, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 100 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 58 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00
10.21	Quadro de distribuição (QDF3), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, encada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 100 A, capacidade para 18 módulos DIN, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 12 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00
10.22	Quadro de distribuição (QAC3), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, encada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 150 A, capacidade para 24 módulos DIN, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 63 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 99 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de impressão: YzDWAAdts162azvYb61Z

Este documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://www-m-siga.com.br/public/>, com a chave: YzDWAAdts162azvYb61Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, p: 177.64.2.12-1/0



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



10.26	Quadro para bombas do reservatório superior QRS, para acionar em parede, construído em chapa de aço GAE 1008, com porta e espelho, dimensões mínimas de 30 cm de altura, 32 cm de altura e 17 cm de profundidade, inclusive finalizadores com led, indicando "painel energizado", "bomba em funcionamento", "falha de fase" e "falha de energia no comando da partida", com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 32 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, em conformidade com a NBR IEC 60947-3; - 01 disjuntor termomagnético trifásico de 32 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "D", padrão de montagem DIN, em conformidade com a NBR IEC 60947-3 (referência Schneider GV2ME); - 01 disjuntor termomagnético trifásico de 25 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "D", padrão de montagem DIN, em conformidade com a NBR IEC 60947-3 (referência Schneider GV2ME); - 01 contator trifásico, tipo LC1-D compatível com motor de 3 cv, 380 Volts, padrão de montagem DIN, em conformidade com a IEC60947-4-1; - 01 contator trifásico, tipo LC1-D compatível com motor de 3 cv, 380 Volts, padrão de montagem DIN, em conformidade com a IEC60947-4-1; - 01 relé de falta de fase trifásico, tensão de entrada de 380V, padrão de montagem DIN (referência Schneider RMA1G25).	un	1,70
10.28	Disjuntor termomagnético do alimentador principal		
10.30	Disjuntor termomagnético para proteção do circuito do alimentador AL-QG, trifásico de 400 A, 380 Volts, com capacidade de interrupção de até 45 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, com identificação do quadro protegido através de etiqueta individual fixada no espelho, acionado do respectivo disjuntor.	un	1,20
10.31	Disjuntor termomagnético para proteção do circuito do alimentador AL-QRS, trifásico de 32 A, 380 Volts, com capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, com identificação do quadro protegido através de etiqueta individual fixada no espelho, acionado do respectivo disjuntor.	un	1,30
	Alimentadores/subalimentadores		
10.32	Alimentador QG, trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 165,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 95,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rotacável, diâmetro de 4", inclusive conexões. Distância aproximada de 90 metros.	m	90,00
10.33	Subalimentador QLF1, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rotacável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 18 metros.	m	18,00
10.34	Subalimentador QAC1, trifásico, com: - 3 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 10,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rotacável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 12 metros.	m	12,00
10.35	Subalimentador QLF2, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rotacável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 17 metros.	m	17,00
10.36	Subalimentador QAC2, trifásico, com: - 3 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 25,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 10,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rotacável, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões. Distância aproximada de 17 metros.	m	20,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1306107/2016, emitida em 29/07/2016



Cartão nº 1306107/2016
29/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: Y2DVCAd3p0d3awYb12
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade deste Cartão pode ser verificada em: <http://cree-m.sic.com.br/publico/>, com a chave: Y2DVCAd3p0d3awYb12
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por adapt, ip: 177.84.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



10.37	Subalimentador GLF3, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 20 metros.	m	20,00
10.38	Subalimentador GAC3, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 16,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 20 metros.	m	26,49
10.39	Subalimentador GLF4, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 23 metros.	m	26,72
10.40	Subalimentador GAC4, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 25,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 16,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões. Distância aproximada de 23 metros.	m	29,00
10.41	Subalimentador GC, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 15 metros.	m	16,71
10.42	Subalimentador GCA, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 15 metros.	m	16,21
10.43	Subalimentador GCM, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 25,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 16,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões. Distância aproximada de 21 metros.	m	21,00
10.44	Subalimentador GRS, trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 6,0 mm², isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo rosqueável, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões. Distância aproximada de 25 metros.	m	25,00
SUBTOTAL			
11.0	INSTALAÇÕES DE BANCOS E VCC (Fornecimento e Instalação)		
11.1	Elemento perfurado tipo C, de ferro, galvanizado a frio, chapéu 18, dimensões 100x75x3090 mm, inclusive Tampa e conexões.	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Cartão nº 1305107/2016
29/07/2016, às 15
Chave de Impressão: YzDhVqAdbb162azwY612
Este documento não deve ser alterado após a emissão e o 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://oria-mi.sinc.com.br/publico/>, com a chave: YzDhVqAdbb162azwY612
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, p: 177.84.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



11.2	Elétrica perfurada tipo C, de ferro, galvanizada a fogo, chapa 16, dimensões 50x50x500 mm, inclusive tampa e conexões	m	6,00
11.3	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC de 4x2" e tomada RJ45, categoria 6; - Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45 Distância aproximada de 34 metros	m	188,00
11.4	Ponto de lógica, simples, para sobrepôr em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - canalato de alumínio, dimensões 13x25 mm, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antiderrama e tomada RJ45, categoria 6; - Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45 Distância aproximada de 34 metros	m	188,00
SUBTOTAL			
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (Fornecimento e Instalação)		
12.1	Para-raios de baixa tensão, com mastro simples galvanizado e base para o mastro, incluindo fixações e acessórios	m	1,00
12.2	Malha captores com: - cabo de cobre nu, seção 35,0 mm², comprimento total de 110 metros, fixado na platibanda com fixador tipo ônega em laço para não comprometer, inclusive acessórios, conectado através de conector splitbolt; - terminal aéreo de 250 mm, seção 315", nas extremidades da malha e nos cruzamentos, totalizando 15 bases	m	1,00
12.3	Malha de aterramento com: - cabo de cobre nu, seção 50,0 mm², comprimento total de 120 metros; - 10 bases conectadas com arma de aço tipo "Copperweld", com abertura de 254 milímetros, comprimento 2,4 m e seção de 5/8"; - 12 caixas de inspeção circulares de PVC de 0,30 m de diâmetro de e 0,50 m de profundidade, conectadas através de conectores de solda existentes; Inclui escavação e reaterro	m	1,00
12.4	Disco de BPOA, embutido na alvenaria, com: - cabo de cobre nu, seção 35,0 mm², comprimento de 15 metros; Conectado à malha captores e à malha de aterramento através de conectores de solda existentes	m	9,00
12.5	Caixa de equalização potencial, para sobrepôr em parede, com porta e espelho, corpo em chapô metálico, acabado a quente, galvanizado, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, dimensões 20x20x7 mm, laminação de cobre, terminal de parafuso de 50,0 mm², inclusive isolador de base lavão de Ø25x30 mm	m	-
SUBTOTAL			
13.0	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
13.1	Ponto para câmera de TV, com: - cabo coaxial de 75 ohms; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro de 34", inclusive conexões; - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos dentro do rack, quanto no ponto, acima da caixa de passagem; Distância aproximada de 28 metros	m	16,00
SUBTOTAL			
14.0	REVESTIMENTO		
EM PISOS			
14.1	Contrapiso em concreto simples, no traço 1:4:8 (cimento areia e brita), espessura de 5cm	m²	510,18
14.2	Camada de regularização, esp. = 3cm, para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem pedregulho no traço 1:3	m²	1.726,41
14.3	Piso cimentado de alta resistência com juntas de PVC	m²	100,35
14.4	Sobreposição em granito cor andorinha, esp. 3cm, largura = 15cm, alinhada com argamassa de cimento e areia, média, no traço 1:3	m	35,75
14.5	Piso cimentado asfético com juntas de PVC, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, conforme projeto	m²	150,37
14.6	Piso tipo do pórtico (0,25x0,25m) na cor amarelo pré-moldado assentado com argamassa de cimento e areia, média no traço 1:3, inclusive reaterro na mesma cor	m²	11,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em
29/07/2016



Credenciado nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:50

Chave de Imprensa: YzDwAdllo102arwYb012

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://area-matrac.com.br/publico/>, com a chave: YzDwAdllo102arwYb012
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adept. ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 -
12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



14.7	Lato de brita (30m)	m³	
14.8	Lastro de concreto traço 1:2:5 espessura 30m preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento	m²	369,87
14.9	Piso de alta resistência tipo granito com juntas de PVC e rodapé em jálisa (6cm) pintado em esmalte fosco na cor preto	m²	354,75
14.10	Piso (10) de alvenaria em brita, na cor amarelo, esp. 10mm, medindo 0,25x0,25m, assentado com cola a base de neoprene	m²	3,30
14.11	Revestimento em cerâmica antiderrapante (0,40x0,40m) PEI 5 na cor cinza, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza claro	m²	78,37
14.12	Rodapé em cerâmica antiderrapante (0,40x0,40m) PEI 5 na cor cinza (mesmo tipo do piso), assentado com argamassa corante AC-II, inclusive rejunte na cor cinza claro	m	27,55
14.13	Revestimento em cerâmica (0,40x0,40m) PEI 5 na cor cinza, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza claro (para BWC)	m²	39,20
14.14	Rodapé em cerâmica (0,40x0,40m) PEI 5 na cor cinza (mesmo tipo do piso do BWC), assentado com argamassa corante, inclusive rejunte na cor cinza claro	m	-
14.15	Revestimento em cerâmica (0,40x0,40m) PEI 5 na cor cinza, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza claro	m²	925,87
14.16	Rodapé em jálisa (6 cm) pintado em esmalte fosco na cor preto	m	804,67
EM PAREDES			
14.17	Chapisco prático sobre paredes, no traço 1:3 (cimento e areia)	m²	8.940,20
14.18	Estufo sobre paredes interna com espessura de 130mm com argamassa mata de cimento, col hidratada e areia média no traço 1:2:5	m²	8.890,30
14.19	Reboco sobre paredes internas ou externas com espessura de 20mm com argamassa mata de cimento, col hidratada e areia média no traço 1:2:5	m²	4.261,72
14.20	Revestimento em cerâmica (0,40x0,40m) PEI 4 na cor branco, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza claro	m²	452,04
14.21	Revestimento externo em pastilha (0,05 x 0,05 m) na cor cinza, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza	m²	358,12
14.22	Revestimento externo em pastilha (0,05 x 0,05 m) na cor branca, incluindo argamassa corante AC-II e rejunte na cor cinza	m²	739,70
14.23	Pared. 1/2" em alumínio anodizado na cor preto (1 cm)	m	15,10
NO TETO			
14.24	Fôrro de gesso acartonado em placas com acabamento em pintura acrílica sobre massa corrida na cor branco neve	m²	621,35
14.25	Fôrro removível em placas de gesso (1,25x0,525m) com acabamento em película de PVC	m²	721,14
SUBTOTAL			
15.0 PINTURA			
15.1	Pintura de preparação de piso na cor amarelo	m²	9,08
15.2	Pintura de símbolo interseccional de acessibilidade pintado nas cores azul e branco	m²	1,44
15.3	Pintura acrílica sobre massa corrida na cor branco gelo	m²	7.020,10
15.4	Revestimento externo em pintura acrílica de mão na cor cinza	m²	444,98
15.5	Pintura acrílica fosca em laje, sobre massa corrida na cor branco neve	m²	81,90
SUBTOTAL			
16.0 PAVIMENTAÇÃO			
16.1	Cimento de área 100m² para meio fio	m²	-
16.2	Mão fio de concreto assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3	m	54,72
16.3	Paralelepípedo rejuntado com rejunte, inclusive bacião de área 100m²	m²	173,14
SUBTOTAL			
SERVIÇOS DIVERSOS (Aquisição e assentamento)			
17.1	Grade de ferro (20x) nas dimensões 1,23x1,20m, espessura 30m, pintado em esmalte na cor preto fosco, incluindo acessórios de instalação, fixados em concreto de alvenaria, conforme projeto	un	4,00
17.2	Painel de granito, incluindo preparo do solo	m²	233,71
17.3	Plancha em concreto (30m)	m²	117,06
17.4	Bancada em granito cinza (30m) nas dimensões 2,00x0,80m, com respaldo em granito cinza (20m) nas dimensões 0,10x1,00m incluindo cuba de aço inox (0,60x0,40x0,24m), torneira bica alta com aquecedor instantâneo 3litros - 1/2" sifão metálico e acessórios	un	2,00
17.5	Bancada em granito cinza (30m) nas dimensões 1,00x0,80m, com respaldo em granito cinza (20m) nas dimensões 0,10x1,00m, incluindo cuba de sanitário oval na cor branco, torneira de pressão automática (com fechamento hidráulico) 2litros - 1/2", sifão metálico e acessórios	un	6,00
17.6	Bancada em granito cinza (30m) nas dimensões 0,95x0,80m, com respaldo em granito cinza (20m) nas dimensões 0,10x1,00m e fontanário em granito cinza (20m) nas dimensões 0,07x1,55m, incluindo cuba de aço inox (0,56x0,34x0,17m), torneira bica móvel com aquecedor instantâneo 2litros - 1/2", sifão metálico e acessórios	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016
29/07/2016, 03:55
Chave de impressão: 12D9W64d0163awh1612
Este documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea.mt.ac.com.br/publico/>, com a chave: Yr0W64d0163awh1612
Impresso em 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapi, ip: 177.84.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



17.7	Bancada em granito cinza (20m) nas dimensões 6,10x0,80m com respaldo em granito cinza (20m) nas dimensões 6,10x0,10m	un	1,00
17.8	Bancada em 1" em granito cinza (30m) nas dimensões 2,20x0,50m, com respaldo em granito cinza (20m) nas dimensões 0,10x0,25m e fronsplaca em granito cinza (20m) nas dimensões 0,30x0,25m, incluindo tubo de aço inox Ø 56x0,34x0,17m, lamina bica móvel com anjasto articulável 25mm - 3/4", arão metálico e acessórios	un	2,00
17.9	Plataforma em granito cinza (20m) nas dimensões 1,65x0,60m	un	2,00
17.10	Plataforma em granito cinza (20m) nas dimensões 6,10x0,60m	un	1,00
17.11	Fornecimento e instalação de barra para apoio, em aço inox escovado, diâmetro 35mm, e comprimento 80 cm	un	16,00
17.12	Fornecimento e instalação de barra para apoio de raso 38 cm, em aço inox escovado, diâmetro 35mm, e comprimento 57cm	un	6,00
17.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO (RAMPA DE ACESSO) EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO ± 1 1/2" TRÊS ALTURAS, INSTALADO A 88, 87 E 100CM DO PISO, INCLUSIVE CURVAS, APOIOS VERTICAIS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004	m	-
17.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO (ERCADAS) EM AÇO INOX ESCOVADO DIÂMETRO ± 4,0CM, FIXADO NA PAREDE, DUAS ALTURAS, INSTALADO A 73 E 92CM DO PISO, AFASTADO 8,0CM DA PAREDE, INCLUSIVE CURVAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO E NBR 9050/2004	m	119,36
17.15	Divisor em granito cinza (20m) 1x1,80m	m²	27,07
17.16	Pa de vidro em louça branca, sem colante, incluindo lamina de pressão tipo monocrômico 25mm ± 1,2" arão de topo em PVC e acessórios	un	9,00
17.17	Escada metálica em estrutura metálica, pintada na cor grafite, altura de 6,00m, incluindo guarda corpo, conforme projeto	un	1,00
17.18	Torneira em base de cerâmica removível, dimensões 1,60x0,65m (esp. 13cm), impermeabilizadora e com aços para instalação, conforme projeto	un	-
17.19	Tampa metálica articulada com pintura anti-riscos e dispositivo de travamento Ø 60x0,80m	un	1,00
17.20	Grade metálica removível com pintura anticorrosiva 9,8", conforme projeto	m²	5,98
17.21	Acessórios de louça para banheiro, na cor branco	un	20,00
17.22	Luminária linear	m	1,670,57
	SUBTOTAL		
18.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
18.1	Mobilização e desmobilização	un	1,00
	SUBTOTAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: Y2DVN4Kd516ZzwV061Z

O documento desta certidão foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://portal-m.sigat.com.br/publicar>, com a chave: Y2DVN4Kd516ZzwV061Z
Impresso em 29/07/2016 às 08:55:23 por: adppl, p: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



OBRA/SERVIÇO :		CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS - UFRN - EXTRA 01	
LOCAL: CAMPUS DA UFRN DE NATAL -RN - SERVIÇOS EXTRA 01 - UFRN			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Porta em PVC sanfonada (2.10 x 0,96)m na cor bege	und	8,00

Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: YzDvKcAdBb16ZacwYU61Z

Este documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://votz-m.shac.com.br/publico/>, com a chave: YzDvKcAdBb16ZacwYU61Z
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adipef, ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO :		CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS - UFRN - EXTRA 02	
LOCAL: CAMPUS DA UFRN DE NATAL -RN - SERVIÇOS EXTRA 02 - UFRN			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Portão de correr em alumínio anodizado, dimensões 3.15x2,90m, na cor preto em perfil tipo Búzios, incluindo trilhos e acessórios. (detalhe PA05)	Unid	4,00
2.0	Rodapé em granito cinza andorinha h=7cm para piso e degraus da escada, esp. de 2cm, assentado com argamassa pré-fabricada AC II	M	64,26
3.0	Granito cinza andorinha para piso e degraus da escada, esp. 2,0cm, assentada com argamassa pré fabricada	M2	85,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: Y2DWAAd8b16ZAwY16412

documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://nora-m.sisac.com.br/publicar/>, com a chave: Y2DWAAd8b16ZAwY16412
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adept, q: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO : CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS - UFRN - EXTRA 03			
LOCAL: CAMPUS DA UFRN DE NATAL - RN - SERVIÇOS EXTRA 03 - UFRN			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, com Hman = 15,51 mca, Vazão = 374,9 l/min e Potência = 3,0 CV. (Rede de Hidrantes)	unid	1,00
2.0	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, com Hman = 10,45 mca, Vazão = 569,8 l/min e Potência = 3,0 CV. (Rede de Sprinkler)	unid	1,00
3.0	Bomba centrífuga monobloco, monofásica - 3500 rpm, com Hman = 28,45 mca, Vazão = 2,8 m³/h e Potência = 1,0 CV. (Recalque Água Fria)	unid	2,00
4.0	Bomba submersível, monofásica 220v - 3560 rpm, com Hman = 4,0 mca e Potência = 0,5 CV. (Poço de sucção)	unid	1,00
5.0	Juntas de dilatação para estrutura de concreto - com moquette (2 x 1 cm)	m	39,54
6.0	Pintura tipo calção com duas demãos, incluindo tamponamento de aberturas nas alvenarias com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 para poço do elevador e shafts, inclusive o uso de andaimes facheiros, incluindo montagem e desmontagem	m²	140,23
7.0	Quadro de distribuição (QG), tipo armário, com porta metálica e espelho de acrílico para proteção dos barramentos, corpo em chapa metálica, confeccionado em chapa de aço 1020, tamanho 800x1200x350mm, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico estantado com corrente nominal de 400A, barramento de neutro e barramento de terra, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 400 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 45 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 04 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 40 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 03 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 32 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 63 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 100 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de Impressão: YzDVWuAdB162acwV5612

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://area-ma.tao.com.br/publicar/>, com a chave: YzDVWuAdB162acwV5612
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:25 por: adapl, ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO :		CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS - FUNPEC - EXCEDENTES 02 - CT INFRA IX	
LOCAL: CAMPUS DA UFRN DE NATAL -RN - SERVIÇOS EXCEDENTES 02 - FUNPEC - CT INFRA IX			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Laje pré-fabricada treliçada, unidirecional, para piso, sobrecarga 400kg/m2, espessura 25cm, capeamento 5cm e elemento de enchimento EPS espessura de 20cm, concreto FCK=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto.	m²	280,92
2.0	Laje pré-fabricada treliçada, unidirecional, para piso, sobrecarga 400kg/m2, espessura 30cm, capeamento 5cm e elemento de enchimento EPS espessura de 25cm, concreto FCK=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto.	m²	40,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://tires-m.stac.com.br/publico/>, com a chave: YzDWkAqdt16ZacwY061Z
Impresso em: 23/07/2016 às 08:55:23 por: sdsp, ip: 177.54.212.170

Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 08:55

Chave de impressão: YzDWkAqdt16ZacwY061Z

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016 e contém 27 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



OBRA/SERVIÇO :		CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS - LABSIS - FUNPEC - EXTRA 01	
LOCAL: CAMPUS DA UFRN DE NATAL -RN - SERVIÇOS EXTRA 01 - FUNPEC			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Tubulação para dreno de 32 mm em PVC com conexões, fornecimento e instalação	m	25,66
2.0	Tubulação para dreno de 50 mm em PVC com conexões, fornecimento e instalação	m	39,44
3.0	Ponto de dreno 25mm em PVC com conexões, fornecimento e instalação	Unid.	36,00
4.0	Ponto para split incluindo linha de sucção/liquido com conexões e acessórios.	Unid.	38,00
5.0	Tubulação para dreno de 25 mm em PVC com conexões, fornecimento e instalação	m	32,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305107/2016, emitida em 29/07/2016



Certidão nº 1305107/2016

29/07/2016, 09:15

Chave de Impressão: YzJVM-Au16ZawYh61Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas.

(Handwritten signatures and initials)



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021098885985011020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA.		RNP: 210988859-8 Registro: 00000724-7																					
2. Contratante Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000 Complemento: Cidade: NATAL País: Brasil Telefone: 32183328 Contrato: Não especificado Valor: R\$ 2.510.142,01 Ação Institucional: NÃO SE APLICA		Bairro: LAGOA NOVA UF: RN CEP: 59078970 CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83 Nº: Email: Celebrado em: Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Situação: BAIXA DE ART Atendido: SIM Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO Descrição: Finalização da Obra. Em anexo o Termo de Recebimento da Obra.																					
3. Dados da Obra/Serviço Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000 Complemento: Cidade: NATAL Telefone: Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude: Data de Início: 17/03/2014 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO		Bairro: LAGOA NOVA UF: RN CEP: 59078970 CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83 Nº: Email: Provisão de término: 08/09/2015																					
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>1 - ATUAÇÃO</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0100 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS</td> <td>1.193,48</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</td> <td>296,51</td> <td>m3</td> </tr> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA</td> <td>1.193,48</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0121 - TUBULAÇÃO E CABLEAGEM TELEFÔNICA PREDIAL</td> <td>1.193,48</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #D1100 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B.TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.</td> <td>1.193,48</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0105 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)</td> <td>1.193,48</td> <td>m2</td> </tr> </tbody> </table>			1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0100 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	1.193,48	m2	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	296,51	m3	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	1.193,48	m2	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0121 - TUBULAÇÃO E CABLEAGEM TELEFÔNICA PREDIAL	1.193,48	m2	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #D1100 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B.TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.	1.193,48	m2	53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0105 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)	1.193,48	m2
1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0100 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	1.193,48	m2																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	296,51	m3																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	1.193,48	m2																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0121 - TUBULAÇÃO E CABLEAGEM TELEFÔNICA PREDIAL	1.193,48	m2																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #D1100 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B.TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.	1.193,48	m2																					
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0105 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)	1.193,48	m2																					
5. Observações CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SISMOLOGICOS, NO ITEM 47 LER-SE PRO LABORE.																							
6. Declarações																							
7. Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN																							

Candidato nº 13051072016

29/07/2016, 08:35

Chave de Impressão: Y2CV4uU8b16ZawY9d17

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.slna.com.br/publicar/>, com a chave: y37290
Impressão em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: selajp, ip: 177.84.213.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

95 / 248

Página 27/27



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021098885985011020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local _____ data _____

LUIZ CARLOS DA CUNHA JUNIOR - CPF: 614.376.164-88

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:
24.385.716/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação de comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 167,68 Pago em: 12/03/2014 Nosso Número: 8206876156

Certidão nº 13051072016
29/07/2016, 08:55
Chave de Impressão: YzDVAU-dfRo70Zaw*16e1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2016 e contém 27 folhas

A validade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/public/>, com a chave: 537280
Impresso em: 29/07/2016 às 08:55:23 por: adapt, ip: 177.64.212.170

[Handwritten signatures and initials]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

 CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77		No. ART 00021098885985011020  ART Fácil 3.0.1	
ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.			
CONTRATADO			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2 - Nome do Profissional LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR	
3 - Carteira CREA 2109888598XXXX			
4 - Endereço de Correspondência RUA DOMINGOS AMADO 3446		5 - Bairro CANDELA RIA	6 - Cidade NATAL
7 - UF RN	8 - CEP 59065470	9 - Telefone (84)32315154	10 - E-MAIL LUISCARLOSCUNHAJR@HOTMAIL.COM
11 - Empresa Contratada L&L ENGENHARIA LTDA.		12 - Registro no CREA 0000007247EMRN	
13 - Endereço de Correspondência RUA SANTA CECILIA 1839		14 - Bairro CANDELA RIA	
15 - Cidade NATAL	16 - UF RN	17 - CEP 59065570	18 - Telefone 8422268161
CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		20 - CPF / CNPJ 24365710000183	
21 - Endereço de Correspondência UN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		22 - Bairro LAGOA NOVA	
23 - Cidade NATAL	24 - UF RN	25 - CEP 59078970	26 - Telefone 32153328
DADOS DA OBRA / SERVIÇO			
27 - Proprietário da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 24365710000183	
29 - Telefone 32153328			
30 - Endereço da Obra / Serviço UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		31 - Bairro LAGOA NOVA	32 - Cidade NATAL
33 - UF RN	34 - CEP 59078970		
35 - Tipo de ART 1 - Normal (Cálculo: Tabela)	36 - Participação Técnica 1 - Individual	37 - Vinculada a ART	37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE
38 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	A0109-EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	1.193,46 14-M2
39 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	A0425-REDE HIDRO-SANITARIA	1.193,46 14-M2
40 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	A0301-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	298,51 11-M3
41 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0121-TUBULACAO E CABLEAGEM TELEFONICA PREDIAL	1.193,46 14-M2
42 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	G0106-PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)	1.193,46 14-M2
43 - 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B1106-INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	1.193,46 14-M2
44 - RESUMO DO CONTRATO			
CONSTRUCAO DO LABORATORIO DE ESTUDOS SISMOLOGICOS. NO ITEM 47 LER-SE PRO LABORE .			
45-Valor Obra/Serviço R\$ 2.510.142,01	45.1-Período da Obra/Serviço 17/03/2014 Até 08/09/2015	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00
		48-Taxa a Recolher R\$ 167,68	
Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.			
Local e Data	Declaro como verdadeiras as informações acima		Declaro como verdadeiras as informações acima
Natal, 12 de Março de 2014	LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR CPF - 01437610480		ASSINATURA DO CONTRATANTE 
Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)			
Observações:			
(1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.		(5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal.	
(2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.		(6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a esta ART junto ao CREA-RN.	
(3) A Validade deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.			
(4) O Boleto Bancário referente a esta ART é 8200876156			
[1ª via PROFISSIONAL] [2ª via CONTRATANTE] [3ª via OBRA/SERVIÇO]			



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
 Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Nº 1298662/2016
Emissão: 21/01/2016
Validade: Indefinida
Chave: ZZ7Z2Ww8wdaW78YzScW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Registro: 21098859-8
CPF: 014.376.104-89
Endereço: RUA DOMINGOS AMADO, 3446, CANDELARIA, NATAL, RN, 59065470
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 12/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.

Informações / Notas

- 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 que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.556/93, 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 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.
- O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

ART(s)

0002109885985011120

Certidão nº 1298662/2016

22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: ZZ7Z2Ww8wdaW78YzScW

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://site.crea-rn.org.br/publicar/> com a chave: ZZ7Z2Ww8wdaW78YzScW
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:46 por: udapt ip: 177.64.212.173



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa L&L ENGENHARIA LTDA, CNPJ 16.667.638/0001-10 – Rua Santa Cecília, 1839, Candelária – Natal – RN – CEP 59.065-570 - tendo como Responsáveis Técnicos LUIZ CARLOS DA CUNHA, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.335.974-7, LUIZ CARLOS DA CUNHA JÚNIOR, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.968.859-8, executaram para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 11, os serviços referentes ao objeto da OBRA DE AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA – NEI – 2ª ETAPA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA - CC 12/2013 - DMP – UFRN.

Natal, 02 de setembro de 2015.

JOSE WILSON DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil – Fiscal

PROF. PAULO WALDEMIRO SOARES
Diretor de Projetos e Obras
Mat. 0345833

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1298662/2016

22/01/2016, 13:07

Chave de Impressão: 22722NvlwW3Y2dbW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://dualac.crea-m.org.br/public/>, com a chave: 22722NvlwW3Y2dbW
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adelp, U: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



06.04	Laje maciça em concreto armado, $F_{ck}=30\text{Mpa}$, incluindo forma e lançamento, conforme projeto, e controle tecnológico.	M2	13,26
06.05	Laje pré-fabricada, sobrecarga total = 170 kg/m^2 , esp. = 12cm (capessimento 4 cm e elemento de enchimento de 8 cm em EPS)	M2	27,86
06.06	Laje pré-fabricada treliçada Bidirecional, sobrecarga = 50 kg/m^2 e carga permanente = 120 Kg/m^2 esp. = 16 cm (capessimento 4 cm e elemento de enchimento de 12 cm em EPS)	M2	90,51
7 ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
07.01	Alvenaria de elevação, com tipo cerâmico furado, $9 \times 19 \times 19\text{ cm}$, esp. = 8cm, juntas de 12mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneira no traço 1:2:8	M2	271,74
07.02	Alvenaria de elevação, com tipo cerâmico furado, $9 \times 19 \times 19\text{ cm}$, esp. = 19cm, juntas de 12mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneira no traço 1:2:8 (Arquibancada).	M2	32,50
07.03	Fornecimento e instalação de rede de proteção de Nylon de alta densidade (própria para quadra de esporte), conforme projeto.	M2	217,05
8 COBERTURA			
08.01	Estrutura metálica treliçada para sustentação de Telha metálica trapezoidal, conforme projeto.	M2	671,56
08.02	Cobertura em Telha metálica trapezoidal - $1 \times 30"$, com duas faces pintadas na cor branca inclusive parafusos e conjunto de vedação.	M2	607,95
9 ESQUADRIAS			
09.01	Fornecimento e instalação de porta sanitária com revestimento em laminado melamínico, tipo giro, 1 folha, padrão jatoá medindo $0,90 \times 2,10\text{ m}$, inclusive caixilho, dobradiças e alças, conforme projeto. (PT)	UN	3,00
09.02	Fornecimento e instalação de porta para banheiro, sanitária com revestimento em laminado melamínico, tipo giro, 1 folha, padrão jatoá medindo $0,90 \times 2,10\text{ m}$, inclusive caixilho, fechadura, dobradiças, alças e barra de apoio em aço inoxidável, com $0,45\text{ m}$ de comprimento, fixado na parte interna, conforme projeto. (PA)	UN	2,00
09.03	Fornecimento e instalação de janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de correr, medindo $2,10 \times 0,65\text{ m}$, inclusive contramarcos, conforme projeto. (JF)	UN	6,00
09.04	Fornecimento e instalação de portas em alumínio anodizado natural tipo veneziana para boxes dos banheiros, medindo $(0,70 \times 1,60)\text{ m}$, inclusive sobradepes, ferrinho do tipo "firmeocupação" e batente.	UN	6,00
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.01.01	Ponto de água em PVC rígido soldável, diâm.: 25mm, inclusive tubulação e conexões.	UN	26,00
10.01.02	Ponto de água em PVC rígido soldável, diâm.: 50mm, inclusive tubulação e conexões.	UN	2,00
10.01.03	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 25mm, inclusive conexões.	M	52,24
10.01.04	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 32mm, inclusive conexões.	M	17,33
10.01.05	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 40mm, inclusive conexões.	M	5,26
10.01.06	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 50mm, inclusive conexões.	M	29,25
10.01.07	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 60mm, inclusive conexões.	M	12,48
10.01.08	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	UN	3,00
10.01.09	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1", inclusive adaptadores.	UN	2,00
10.01.10	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/4", inclusive adaptadores.	UN	1,00
10.01.11	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/2", inclusive adaptadores.	UN	2,00
10.02.01	Fornecimento e instalação de torneira de serviço cromada, 1/2"	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Credito nº 1298662/2016
22/01/2016, 10:07
Chave de Impressão: 37227WbWkN7B7ZdW

Assinado neste dia registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade deste Credito pode ser verificada em: <http://bitac.crea.org.br/publica/>, note a chave: 7277WbWkN7B7ZdW
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adapt. (x) 177.34.212.170

[Handwritten signatures and initials]



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC20400624V07

SIN/UPRN

10.02.02	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca de 1ª linha, para válvula de descarga, com assento, inclusive tubo de descarga VDE (38mm), tubo de ligação com bolsa em látex cromado com canopia, e acessórios para instalação cromados.	UN	2,00
10.02.03	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de baixa pressão (1 1/2") com acabamento cromado para bacia sanitária.	UN	2,00
10.02.04	Fornecimento e instalação de ducha higiênica (1/2") com registro com canopia em latão cromado.	UN	6,00
10.02.05	Fornecimento e instalação de lavatório circular de canto em louça, cor branco gelo, inclusive sifão, válvula, acessórios para instalação e tampa de lavatório com fechamento hidromecânico e anelator diam. 25mm-1/2", conforme projeto.	UN	2,00
10.02.06	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca, diâmetro 1/2", com caixa acoplada, inclusive tampa e acessórios.	UN	4,00
10.02.07	Fornecimento e instalação de chuveiro antivandalismo diâmetro 1/2", inclusive válvula antivandalismo 3/4".	UN	6,00
10.02.08	Fornecimento e instalação de misturador de louça branca, tamanho pequeno, com tubo de ligação anti-vandalismo diâmetro 1/2", inclusive válvula para misturador anti-vandalismo diâmetro 3/4", conforme projeto.	UN	2,00
10.02.09	Fornecimento e assentamento de suporte para papel higiênico em aço inox.	UN	6,00
10.02.10	Fornecimento e instalação de saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido fixada na parede.	UN	4,00
10.02.11	Fornecimento e assentamento de dispenser para papel toalha, intertrilhado, feito em plástico ABS, de alta resistência.	UN	4,00
10.02.12	Fornecimento e instalação de barra de apoio para deficientes físicos, em aço inox escovado, diâmetro 1 1/2", com comprimento 0,83m de eixo a aço, conforme projeto e NBR 9050.	UN	6,00
10.02.13	Fornecimento e instalação de barra de apoio circular para lavatório de canto, em aço inox escovado, diâmetro 1 1/2", conforme projeto e NBR 9050.	UN	2,00
10.02.14	Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza praia, chumbada em parede, esp. 2cm, medindo 1,18 m², inclusive 02 cubas ovais de embutir em louça branca, 1ª linha, 02 torneiras de lavatório com fechamento hidromecânico e anelator diam. 25mm-1/2", respoado em granito com altura de 10cm e frontispício de 5cm, inclusive sifão e válvula, conforme projeto.	UN	2,00
10.03.01	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diâmetro 40mm, inclusive tubulações e conexões.	UN	8,00
10.03.02	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável série R, diâmetro 50mm, inclusive tubulações e conexões.	UN	0,00
10.03.03	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diâmetro 100mm, inclusive tubulações e conexões.	UN	6,00
10.03.04	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 100 x 150 x 50 mm, incluindo porta grelha quadrada em PVC com 100mm, e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diâmetro 50mm com tubulação e conexões.	UN	7,00
10.03.05	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 150 x 50 mm, incluindo porta grelha quadrada em PVC com 150mm, e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diâmetro 50mm, com tubulação e conexões.	UN	1,00
10.03.06	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 105 x 75 mm, incluindo porta grelha quadrada em PVC com 150mm, e ponto de esgoto em PVC rígido soldável série R, diâmetro 50mm, com tubulação e conexões.	UN	2,00
10.03.07	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive conexões.	M	20,55
10.03.08	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 75 mm, inclusive conexões.	M	15,31
10.03.09	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 50 mm, inclusive conexões.	M	25,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1208662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1208662/2016

22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: Z7Z23W6W6W78VZ3k4N

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas.





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

10.03.10	Poço de visita para esgoto em alvenaria de tijolo maciço, com diâmetro de 0,80 m, assentado com argamassa de cimento e areia, rebocada em ambos os lados, sobre base em brita nº 2 escada (15cm) e base em concreto armado Ø10,0 c/ 10cm (cruzado) (13cm) e tampão em ferro fundido articulado por rótula - abertura 110° CL: Ø400 (Ruptura > 400kN) conforme projeto.	UN	0,00
10.03.11	Caixa de inspeção típica para esgoto, em alvenaria de tijolo maciço esp. 10cm, medindo internamente 0,60x0,60 m, altura de até 1,0 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre laço de concreto (esp. 10 cm) e tampa removível em concreto com esp. 5 cm e alça retrátil, inclusive escavação e reaterro.	UN	2,00
10.04.01	Tubulação em PVC rígido Ø 75 mm, série R porta isa, para água pluvial, inc. conexões.	M	16,00
10.04.02	Tubulação em PVC rígido Ø 100 mm, série R porta isa, para água pluvial, inc. conexões.	M	36,00
10.04.03	Tubulação em PVC rígido Ø 150 mm, série R porta isa, para água pluvial, inc. conexões.	M	55,50
10.04.04	CP - Caixa de passagem para água pluvial em alvenaria de tijolo comum, inclusive tampa em concreto armado, medindo 0,40 x 0,40 m, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, rebocada.	UN	1,00
10.04.05	CP - Caixa de passagem para água pluvial em alvenaria de tijolo comum, inclusive tampa em concreto armado, medindo 0,80 x 0,50 m, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, rebocada.	UN	6,00
10.04.06	PVP - Poço de visita para drenagem pluvial Ø 60 cm em alvenaria de tijolos maciços, rebocada em ambos lados, tampão em Ferro Fundido Ø 60 cm, articulada por rótula - abertura : 110° CL (Ruptura > 400 KN) assentada em base de concreto armado, conforme detalhe em projeto.	UN	0,00
10.04.07	Fornecimento e instalação de Ralo flexível Hamaclético grelha cromada diâmetro 100 mm	UN	0,00
10.04.08	Fornecimento e assentamento de Manilha de concreto Ø 200 mm, inclusive escavação mecânica de vala, em solo de de 1ª categoria até 2,00 m e reaterro apiloado de vala.	UN	35,00
10.04.09	Fornecimento e assentamento de Manilha de concreto Ø 300 mm, inclusive escavação mecânica de vala, em solo de de 1ª categoria até 2,00 m e reaterro apiloado de vala.	UN	18,00
10.04.10	Canaleta no piso em alvenaria de tijolos maciços assentada sobre base de concreto e = 8,00 cm ; rebocada internamente, h = 25 cm , conforme detalhes do projeto.	M	37,80
10.04.11	Fornecimento e colocação de Grelha Metálica para canaleta do piso, assentada sob base em canhoneira metálica, inclusive fundo de proteção antirruído, medindo 0,32 m de largura, conforme detalhes em projeto.	M2	11,72
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
11.01	Fornecimento e instalação de Extintor de água pressurizada com capacidade de 10 litros, inclusive suporte e identificação.	UN	3,00
11.02	Fornecimento e instalação de Extintor de Pó químico seco-PQS, cap. 4kg., inclusive suporte e sinalização.	UN	3,00
11.03	Fornecimento e instalação de hidrantes de parede, caixa medindo: 80 x80x 25 cm, com tampa de identificação, equipado com dois lance de mangueira de 1 1/2" com 15 m cada; registro globo 2 1/2" angular 45°; esguicho jato sólido de 1 1/2" 16 mm.	UN	1,00
11.04	Fornecimento e instalação de tubulação em aço carbono de 2 1/2", inclusive conexões, para abastecimento de hidrantes.	M	39,50
11.05	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência, 2x11w, bateria com autonomia para 02 horas.	UN	9,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
12.01.01	Ponto de interruptor de uma lâmp. embutido em parede, com eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro = 3/4", cabo 2,5mm², inclusive caixa 4x2" com placa.	UN	10,00
12.01.02	Ponto de interruptor de duas lâmp. paralelas 10A 250V em conduto de alumínio E 3/4", com cabo 2,5 mm², inclusive caixa e placa.	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1298662/2016
22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: Z2722VW@edeV707ZcllCW
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://atlas.crea-m.org.br/public/>, com a chave: Z2722VW@edeV707ZcllCW
Impressão em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adapt, ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

12.01.03	Ponto de Interruptor de três tocas parafusos, 10A 250V em condutor de alumínio E 3/4, cabo de 2,5 mm², inclusive caixa e placa.	UN	6,00
12.01.04	Ponto de lâmpada composto de tomadas 2P+T 4BR 14136, EM PLACA 4X2, inclusive eletroduto rígido rosqueável em PVC, diâmetro 3/4", conexões, com cabo isolado 2,50mm² 750V.	UN	29,00
12.02.01	Fornecimento e instalação de Interruptor bipolar DIN (desneutro - In 30 mA), padrão de montagem DIN de 25 A, inclusive cabo 2,5 mm², caixa 4x2" e placa.	UN	6,00
12.02.02	Fornecimento e instalação de Disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	20,00
12.02.03	Fornecimento e instalação de Disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	6,00
12.02.04	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético geral trifásico de 125 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	2,00
12.02.05	Fornecimento e instalação de Disjuntor termomagnético geral trifásico de 25 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	2,00
12.02.06	Fornecimento e instalação de Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS): Clamper VCL Slim com corrente máxima de surto de 20 kA e tensão máxima de 275 V.	UN	4,00
12.03.01	Fornecimento e instalação de Luminária para lâmpadas fluorescente compacta dupla circular de 36 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator embutido.	UN	44,00
12.03.02	Fornecimento e instalação de Projetor fechado retangular, corpo em chapa de alumínio, laterais em alumínio fundido, sistema de manutenção pela lateral com vidro temperado, com reator eletromagnético e lâmpada tubular de vapor metálico de alta pressão de 400 W.	UN	19,00
12.03.03	Luminária hemisférica de embudo, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletroliticamente, com difusor em Base ABS de policarbonato premoldado transparente e de alto brilho, IP 65 - À prova de vapores, água e poeira, Arreioconserva - 02 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	UN	16,00
12.03.04	Blocos autônomos de iluminação de emergência sendo em material auto-extinguível e recarregável, proteção da rede através de dispositivo eletrônico automático (sem fusível), carregador e baterias de níquel cádmio de alta temperatura incorporados, lâmpada fluorescente de 2x20w, autonomia de 2 hora, fluxo luminoso 250 lumens, bivet 127/220v, tempo de carga de 24 horas, fabricado conforme nbr 10.638.	UN	0,00
12.04.01	Quadro de distribuição (QDD) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 380/220, de embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, trilhada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de espelho, acabamento crua RAL 7032, barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 100 A, capacidade para 16 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 25 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 09 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1296662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1296662/2016

22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: Z27Z2WbWdW7BYZbW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sigas.crea-m.org.br/publicar>, com a chave: Z27Z2WbWdW7BYZbW
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adapt, ip: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

12.04.02	Quadro de distribuição (QD2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 380/220V) de emenda em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatação, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento entre RAL 7032, barnização ôxido, barnimento de neutro e barnimento de terra, corrente nominal de 200 A, capacidade para 15 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, a desenhos esquemáticos e descrição dos circuitos. Impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 125 A, 360 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 11 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 06 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 09 Interruptor bipolar DR (base neutro - 16 30mA) padrão de montagem DIN de 25A. - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 150 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	UN	1,00
12.05.01	ALIMENTADOR para (QD1- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 380/220V), trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 4 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 4 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 100 metros. Eletrocaixa metálica perfurada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, 100x50mm, fabricada conforme norma ABNT NBR IEC 61537 mais conexões, acessórios e fixação.	M	100,00
12.05.02	ALIMENTADOR para (QD2- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 380/220V), trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 50 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 35 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 100 metros. Eletrocaixa metálica perfurada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, 100x50mm, fabricada conforme norma ABNT NBR IEC 61537 mais conexões, acessórios e fixação.	M	100,00
12.05.03	ALIMENTADOR para (QM1- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 380/220V), trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 70 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 35 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 30 metros. Eletrocaixa metálica perfurada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, 100x50mm, fabricada conforme norma ABNT NBR IEC 61537 mais conexões, acessórios e fixação.	M	26,74
12.05.04	SUB- Alimentador para (QD1- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CT - 380/220V), monofásico, com: - 2 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410.	M	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1298662/2016
22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: 22722VW6vdaW78Y25cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em <http://etec.crea-mg.org.br/validar/> com a chave: 22722VW6vdaW78Y25cW
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adax, ip: 177.84.212.176



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

SIN/UFRRN

12.06.05	SUB- Alimentador para (Q02- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CT - 380/220) monofásico, com: - 2 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 2 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 4,0 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabo isolado em EPR ou XLPE, semirígido, antichama, seção 4,0 mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410	M	0,00
12.06.01	Ponto de ligação, com 02 tomadas RJ-45, com porta equipamento, perfil em alumínio duplo descentralizado, medindo 48x73mm, inclusive conexões, eletrocalha de ferro galvanizada a fogo 50x50mm, com cabo UTP 4 pares, categoria 6, conforme projeto, inclusive adesivo autocolante na cor branca com letras na cor preta para identificação dos pontos.	UN	12,00
12.06.02	Fornecimento e instalação de Patch panel 24 portas CAT6 para Rack 19"	UN	2,00
12.06.03	Patch Cord RJ45RJ45 CAT 6e Azul 2.5m	UN	24,00
12.06.04	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica LISA em chapa #18, spo "U" com Tampa, pre zincada a fogo, 50x50mm, fabricada conforme norma ABNT NBR 61537, inclusive conexões, acessórios e fixação	M	154,50
12.06.05	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscaável, am-chama, diâmetro = 23mm, inclusive conexões, fabricado conforme norma ABNT NBR 15468	M	53,30
12.06.06	Cabo Multilân UTP 24 Pares CAT5E (12.5 mm²)	M	0,00
12.06.07	Organizador de Cabos Horizontal Fechado 2U pr Rack 19	UN	3,00
12.06.08	Switch Gerenciável 24 Portas 10/100	UN	1,00
12.06.09	Rack Padrão 19 polegadas fechado com chave 12 U	UN	1,00
12.06.10	Bandeja para rack 19" 2U	UN	1,00
12.06.11	Caixa de passagem em alumínio, nas dimensões 0,60 x 0,55 x 0,70 m rebuçada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com tampa em concreto armado, inclusive colocação de lastro de brita com no 8,0 cm.	UN	2,00
12.07.01	Fornecimento e instalação de Para-raio de baixa tensão, com mastro simples galvanizado fase para mastros, incluindo fixações e acessórios	UN	0,00
12.07.02	Fornecimento e instalação de malha captora: com cabo de cobre nu, seção 35,00 mm², comprimento total de 170,00 metros, fixado na platibanda com fiozito d'água em latão para cabo compatível, inclusive a acessórios, conectado através de conector splitbolt. Terminal abeto de 250 mm, seção 3/8", nas esquinas da malha e nos cruzamentos, totalizando 18 hastes.	UN	1,00
12.07.03	Fornecimento e instalação de malha de aterramento com: Cabo de cobre nu, seção 50 mm², comprimento total de 130,00 metros, 08 hastes cobreadas com alma de aço tipo "Copperweld", com cobertura de 250 microns, comprimento 2,4 m e seção de 5/8"; 08 caixas de inspeção circulares de PVC de 0,30 m de diâmetro e 0,50 m de profundidade, conectadas através de conectores de solda exotérmica, inclusive escavação e reaterro.	UN	1,00
12.07.04	Descida de SPDA, embudo na alvenaria, com: cabo de cobre nu, seção 35,00 mm², comprimento de 10 metros, conectado a malha captora e a malha de aterramento através de conectores de solda exotérmica	UN	0,00
12.07.05	Caixa de equalização potencial, para sobrepor em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base de epoxi, acabamento cinza RAL 7032, dimensões 20x20x7 mm, tratamento de cobre, terminal de pressão de 50,00 mm², inclusive isolador de baixa tensão de 25x30 mm.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 129666/2016, enviada em 22/01/2016



Certidão nº 129666/2016
22/01/2016, 10:07
Chave de Impressão: 22/Z2WwUwVtYz2bcW
Este documento neste ato registrado foi emitida em 22/01/2016 e contém 14 folhas





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

SEN/UFPA

08

13 REVESTIMENTOS			
13.01	Chapisco de aderência sobre paredes, esp = 0,5 cm, com argamassa de cimento e areia média sem peneira, no traço 1:3	M2	1.120,78
13.02	Emboço sobre paredes, esp = 20mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:5	M2	241,06
13.03	Fornecimento e assentamento de cerâmica 40x40 cm PEI - 4, na cor branca, assentada com argamassa colante, incluindo o rejuntamento mínimo recomendado pelo fabricante	M2	241,06
13.04	Reboco sobre paredes e tetos, esp = 25mm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:5	M2	879,71
13.05	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm	M2	719,36
13.06	Lona plástica preta impermeabilizante, sobreposta - fornecimento e colocação em toda área da quadra	M2	513,36
13.07	Piso em concreto armado, com malha de aço a 4,2 mm a cada 20 cm, preparo mecânico, Fck = 20 Mpa; espessura 10 cm; incluir polimento, juntas em poluretano de 5,0 mm de largura e 3,0 cm de profundidade, com espaçamento máximo de 5,0 m	M2	537,35
13.08	Execução de camada de regularização, esp = 3cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneira, no traço 1:3	M2	254,10
13.09	Fornecimento e assentamento de Piso Tátil de alvenia, "ladrão hidráulico" (0,25 x 0,25) na cor amarela	M2	0,50
13.10	Fornecimento e assentamento de cerâmica 40x40 cm PEI 5, antiderrapante, na cor branca, assentada com argamassa colante, incluindo o rejuntamento mínimo recomendado pelo fabricante	M2	51,44
13.11	Piso em granito branco	M2	40,44
13.12	Rodapé em granito branco, h = 7,0 cm	M	57,00
13.13	Fornecimento e assentamento de soleira de granito cinza prata	M	3,60
14 PINTURA			
14.01	Em tinta látex PVA, na cor branco neve, com 02 demãos, inclusive emassamento com massa corrida sobre laje	M2	67,48
14.02	Em tinta látex acrílica fosca, na cor branco gelo, com 02 demãos, com massa corrida sobre paredes internas	M2	229,28
14.03	Em PVA Vitec, sobre paredes internas (banheiro), 03 demãos, na cor a combinar, sem massa corrida	M2	0,00
14.04	Demarcação com tinta acrílica para piso, de faixas na quadra poliesportiva, nas cores indicadas conforme projeto	M	329,61
14.05	Pintura do piso da quadra com tinta acrílica para piso nas cores especificadas no projeto	M2	513,36
14.06	Aplicação de Resina Acrílica no piso da quadra	M2	513,36
14.07	Emalga sintético cor branco neve, duas demãos, sobre esquadrias de madeira (caixilho e alçanar), inclusive fundo nivelador	M2	8,38
14.08	Textura acrílica em parede externa, uma demão, nas cores indicadas no projeto	M2	485,60
15 IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.01	Impermeabilização de calhas e laje com membrã asfáltica com espessura de 3 mm, inclusive camada de regularização e proteção com 3,0 cm de espessura com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M2	360,76
16 SERVIÇOS DIVERSOS			
16.01	Fornecimento e instalação de divisória em granito Cinza prata, esp. 2 cm, detalhes conforme projeto	M2	39,03
16.02	Brisas em alumínio, com formato de meia asa de avião - sistema AB20, inclusive estrutura em alumínio para fixação dos painéis, conforme projeto	M2	73,74
16.03	Fornecimento e instalação de Guarda - corpo em tubo de aço carbono Ø 2" pintado na cor azul branca, fechamento em tela ondulada em aço carbono pré-pintada na cor azul branca, barra 3cm x 3cm, altura total igual a 1,05 m, conforme detalhes em projeto	M	61,62
16.04	Fornecimento e instalação de sinalização em braille ou texto em relevo, em parede, divisória ou painel, no lado onde estiver a maçaneta da porta, a uma altura entre 0,90 e 1,10 m, conforme projeto	UN	4,00
16.05	Limpeza geral da obra	M2	687,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1298662/2016
22/01/2016, 10:07
Chave de Impressão: 22722W6dWdW78Y2z8cV
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sigaex.crea-m.org.br/publicar>, com a chave: 22722W6dWdW78Y2z8cV
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adpdt (ip: 177.64.212.170)



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



17	MURO		
17.01.01	Escavação manual de valas em solo de 1ª Categoria, profundidade 2m.	M3	0,00
17.01.03	Alvenaria de embasamento com pedra maciça, empregando argamassa de cimento e areia grossa traço 1:4.	M3	0,00
17.01.05	Balancim em tipo cerâmico, esp = 0,15m, no traço 1:5 + 100ml de aditivo plastificante. Inclui impermeabilização da argamassa das três últimas fadas.	M2	24,97
17.01.04	Leito de concreto traço 1:3:5 espessura 5cm preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento.	M2	0,24
17.01.06	Bloco em concreto armado, fck = 30 MPa, incluindo forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	M3	3,13
17.01.08	Pavimento em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma, lançamento e controle tecnológico.	M3	1,30
17.01.07	Alvenaria de elevação, com tijolo cerâmico furado, 9 x 19 x 19 cm, esp = 9cm, juntas de 12mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneirar no traço 1:2:8.	M2	64,28
17.01.08	Cintas superior (0,10 x 0,20 m) em concreto armado FCK=30MPa, incluindo forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	M3	1,00
17.01.09	Chapisco de aderência sobre paredes, esp = 0,5 cm, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3.	M2	219,22
18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
18.01	Mobilização e desmobilização da obra	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298662/2016, emitida em 22/01/2016



Certidão nº 1298662/2016

22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: Z27Z2VWbWdaK78Yz8cN

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://silaac.crea-m.org.br/publico/>, com a chave: Z27Z2VWbWdaK78Yz8cN
Impresso em: 22/01/2016 às 10:07:45 por: adapt. p: 177.64.212.170



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021098885985011120

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
LUIZ CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA.
RNP: 210988669-8
Registro: 000000724-7

2. Contratante
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFRRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59078970
Telefone: 33163328 E-mail:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 707.430,23 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação Institucional: NÃO SE APLICA
Situação: BOMBA DE ART
Atendido: SIM Data da Situação: 21/12/2015
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição: Segue em anexo o Recebimento Provisório.

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UFRRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59078970
Telefone: E-mail:
Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:
Data de início: 27/03/2014 Prazo de término: 27/03/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0129 - QUADRA DE ESPORTES	697,24	m2
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0501 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	50,05	m3
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0302 - ESTRUTURA METÁLICA	617,57	m2
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	687,24	m2
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1100 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM S.TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	687,24	m2
53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0106 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)	687,24	m2

5. Observações
AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA - NEI - 2ª ETAPA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA. NO ITEM 47 LER-SE PRO LABORE

6. Declarações

7. Entidade de Classe
SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
LUIZ CARLOS DA CUNHA JUNIOR - CPF: 016.576.194-88
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ: 24.388.710/0001-83

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Credito nº 1200663/2016

22/01/2016, 10:07

Chave de Impressão: Z272ZNe5wduh7EYz0uW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

110 / 248

Página 1/14



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.406, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021098885985011120

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
INDIVIDUAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 167,68

Pago em: 27/08/2014

Nosso Número: 820880446

Certidão nº 12896622016

22/01/2016, 10:07

Chave de impressão: Z27Z2Nkkeluak78YZL8cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 14 folhas



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

 CONFEA/CREA-RN 111 / 248 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77		No. ART 00021098885985011120  ART Fácil 3.0.1	
ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart, informando a carteira do profissional e o número da ART.			
CONTRATADO			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2 - Nome do Profissional LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR	
4 - Endereço de Correspondência RUA DOMINGOS AMADO 3446		5 - Bairro CANDELA RIA	
8 - CEP 59065470		10 - E-MAIL LUISCARLOSCUNHAJR@HOTMAIL.COM	
11 - Empresa Contratada L&L ENGENHARIA LTDA.		12 - Registro no CREA 0000007247EMRN	
13 - Endereço de Correspondência RUA SANTA CECILIA 1839		14 - Bairro CANDELA RIA	
15 - Cidade NATAL		18 - Telefone 8422268161	
CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		20 - CPF / CNPJ 24365710000183	
21 - Endereço de Correspondência UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		22 - Bairro LAGOA NOVA	
24 - UF RN		25 - CEP 59078970	
25.1 - País BRASIL		26 - Telefone 32153328	
DADOS DA OBRA / SERVIÇO			
27 - Proprietário da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 24365710000183	
30 - Endereço da Obra / Serviço UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		31 - Bairro LAGOA NOVA	
32 - Cidade NATAL		33 - UF RN	
34 - CEP 59078970		35 - Tipo de ART 1 - Normal	
36 - Participação Técnica 1 - Individual		37 - Vinculada a ART XXXXXXX	
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE
38 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	A0129-QUADRA DE ESPORTES	687,24 14-M2
39 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	A0302-ESTRUTURA METÁLICA	617,57 14-M2
40 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	A0301-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	50,05 11-M3
41 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	A0425-REDE HIDRO-SANITÁRIA	687,24 14-M2
42 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	G0106-PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATASTROFES (NR23)	687,24 14-M2
43 - 53-EXECUÇÃO	1-ATUAÇÃO	B1106-INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BTENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.	687,24 14-M2
44 - RESUMO DO CONTRATO			
AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE EDUCAÇÃO DA INFÂNCIA - NEI - 2ª ETAPA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA. NO ITEM 47 LER-SE PRO LABORE.			
45-Valor Obra/Serviço R\$ 707.430,23	45.1-Período da Obra/Serviço 27/03/2014 Até 27/03/2015	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00
		48-Taxa a Recolher R\$ 167,68	
Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.			
Local e Data	Declaro como verdadeiras as informações acima		Declaro como verdadeiras as informações acima
Natal, 28 de Março de 2014	LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR CPF - 01437610480		ASSINATURA DO CONTRATANTE
Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)			
Observações:			
(1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas. (2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização. (3) A Validade deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART. (4) Boleto Bancário referente a esta ART é 8200880440		(5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal. (6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-RN.	
[1a via PROFISSIONAL] [2a via CONTRATANTE] [3a via OBRA/SERVIÇO]			





CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1314021/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR**
Registro: **2109888598RN** RNP: **2109888598**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00021098885985012020** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **08/02/2015** Baixada em: **04/04/2017**
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **L&L ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**
Endereço do contratante: **UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000** N°:
Complemento: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59078970**
Contrato: **CELEBRADO EM:**
Valor do contrato: **R\$ 4.140.561,97** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000** N°:
Complemento: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59078970**
Data de início: **09/12/2015** Conclusão efetiva: **30/11/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 2159.83 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 677.97 metro cubico; 1 - ATUACAO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 232 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 53 - EXECUCAO 2159.83 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID/COMERC. 53 - EXECUCAO 2159.83 metro quadrado; 1 - ATUACAO #G0105 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 2159.83 metro quadrado;**

Observações

Construção do Instituto de Línguas, Literatura e Culturas Modernas - AGORA - Campus Central da UFRN

Informações Complementares

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 1314021/2017
03/06/2017
5zB0b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) à esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ma.tac.com.br/publico/>, com a chave: 5zB0b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel.: +55 (84) 4006-7200 Fax: +55 (84) 4006-7201 E-mail: crea@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



07/2017 - RDC 08/2014 - UFRN

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **L&L ENGENHARIA LTDA, CNPJ 16.867.638/0001-10** - Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal - RN - CEP 59.065-570 - tendo como Responsáveis Técnicos **LUIZ CARLOS DA CUNHA, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.335.974-7 - ART 00021033597475011120, LUIZ CARLOS DA CUNHA JÚNIOR, Engenheiro Civil, Registro CREA sob o nº 210.988.859-8 - ART 00021098885985012020**, expuseram para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 21, os serviços referentes ao objeto da **OBRA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS - AGORA CAMPUS CENTRAL DA UFRN - CONTRATO 11/2015 - UFRN - RDC 08/2014 - UFRN.**

Natal, 22 de fevereiro 2017.



TULIO CESAR DE SOUZA COSTA
Engenheiro Fiscal



ENG. CASSIO FREIRE CÂMARA
Diretor de Projetos e Obras
CREA 210112716-4
Mat. 1670548

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.



Certidão nº 1314021/2017

15/02/2020, 15:07

Chave de Impressão: 52/80b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 05/10/2020, às 10:07

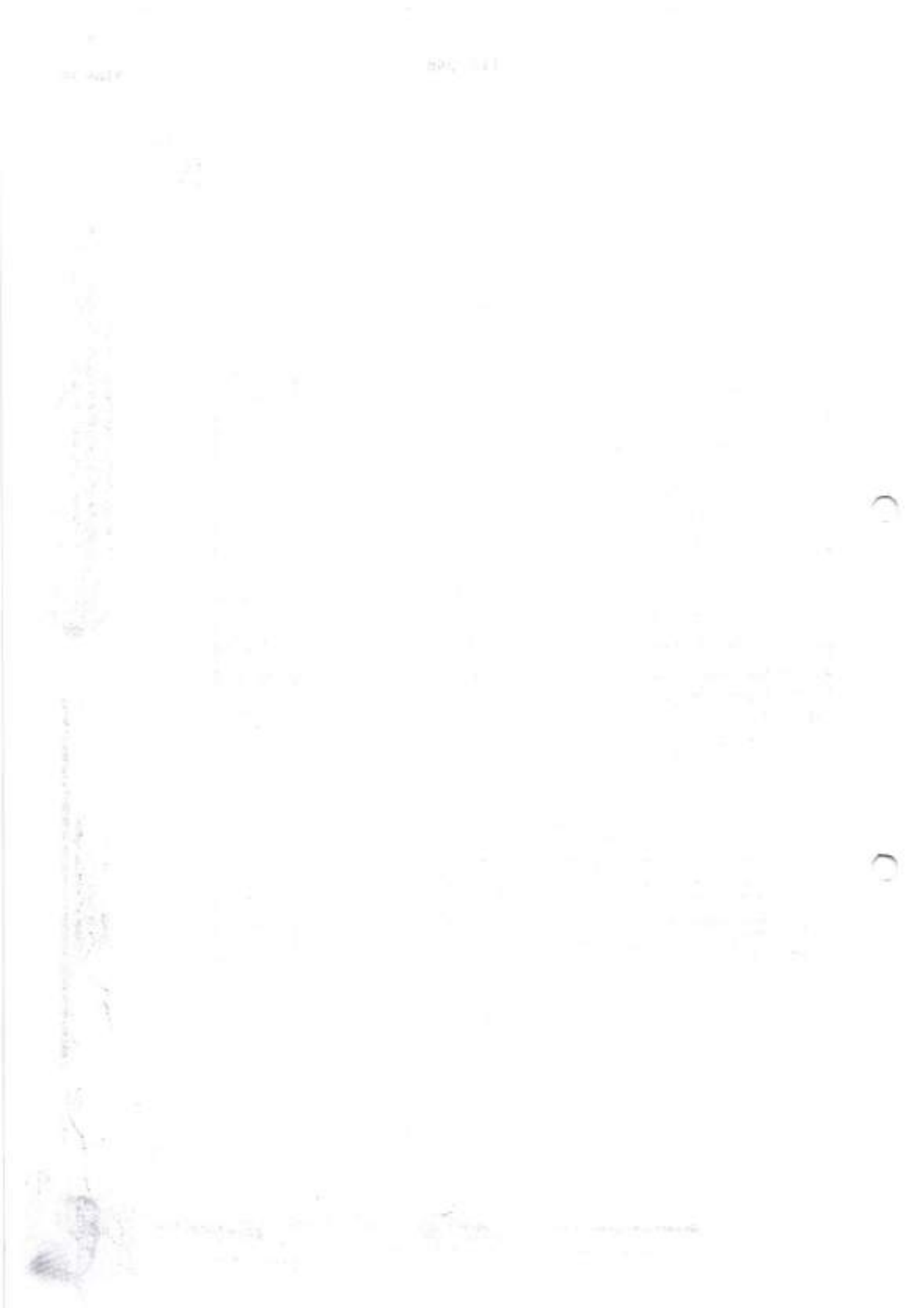


Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.

OBRA / SERVIÇO:	Área = 2152,48 m²		
LOCAL:	CAMPUS UFRN - NATAL/RN		
ITEM	DESCRIÇÃO DA OBRA / SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Reurbanização da obra	un	0,00
1.2	Administração local de obra	un	0,50
1.4	Ligação provisória de água para obra e instalação provisória de sanitário, incl. Mão de obra	un	1,00
1.5	Ligação provisória de luz e fiação para obra, incl. Mão de obra	un	1,00
1.6	Aluguel provisório, para alojamento e depósito de materiais e ferramentas, com cobertura em telha de fibrocimento, paredes, portas e janelas em drywall compensada e piso de concreto desengradado, conforme NR-18/ART - área 48,00m²	m²	48,00
1.7	Alcobaça com tela de arame galvanizado fio 12 bwi, malha 2, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) e cota 1,80 m, altura útil 2,60 m, sendo mureta	m	356,40
1.8	Bordão salva-vidas primário em madeira, com plataforma com 2,50 m de largura sustentada sobre vigas de madeira fixadas na estrutura, e comprimento de 0,60m inclinado a 45° e porta de borda externa, instalada em todo perímetro da obra na altura da primeira viga (atingir a UFRN após término da obra)	m	105,00
1.9	Impressão manual do terreno (ou topografia superficial)	m²	2313,83
1.10	carga manual de terra em caminhão basculante 6 m³	m³	2794,90
1.11	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, cmt 0,5 e 1,0 km	m³	2794,90
1.12	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de galveto de madeira	m²	2313,83
1.13	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	und	1,00
1.14	Remoção de pavimento de concreto armado seção circular ou duplo T	und	1,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	Escavação manual de vala e cavas em solo de 1ª categoria, até 2m de profundidade	m³	120,33
2.2	Corte mecanizado, em solo de 1ª categoria	m³	2794,90
2.3	Compactação e regularização da fundo de vala	m²	143,56
2.4	Alamo compactado sem empréstimo	m³	225,30
2.5	Relevo de vala sem empréstimo	m³	26,41
2.6	carga e descarga mecânicas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	2794,90
3.0	CONCRETO		
3.1	Lado de concreto não estrutural, espessura 4 cm	m²	7,17
3.2	Concreto armado para bloco de concreto, 14x30cm, incl. fôrma e lançamento cont. projeto	m³	49,75
3.3	Muro de arrimo em concreto armado, 14x30cm, conforme projeto	m³	508,55
3.4	Tubo de integração das estacas, incluindo mobilização/desmobilização, entressaca de lauro de concreto e respectiva ART	und	62,00
3.5	Alvenaria de embaçamento com pedra rechão, empregando argamassa de cimento e areia grossa tipo 1.4	m³	16,06
3.6	Alvenaria de embaçamento com tijolo cerâmico furado, 8 x 16 x 19 cm, empregando argamassa de cimento e areia grossa tipo 1.4	m³	84,60
3.7	Impermeabilização do alvenaria de embaçamento a base de lã de betuminosa, com 02 seções	m²	408,78
3.8	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 300mm, exclusiva mobilização, concreto e ferragem	m	460,00

Certidão nº 1314021/2017
CINCP, C.C., 15.07
Chave de Impressão: 5005

O documento acima está registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte em 03/05/2017 e contém 21 folhas.



1563

1563

1563

1563

1563



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



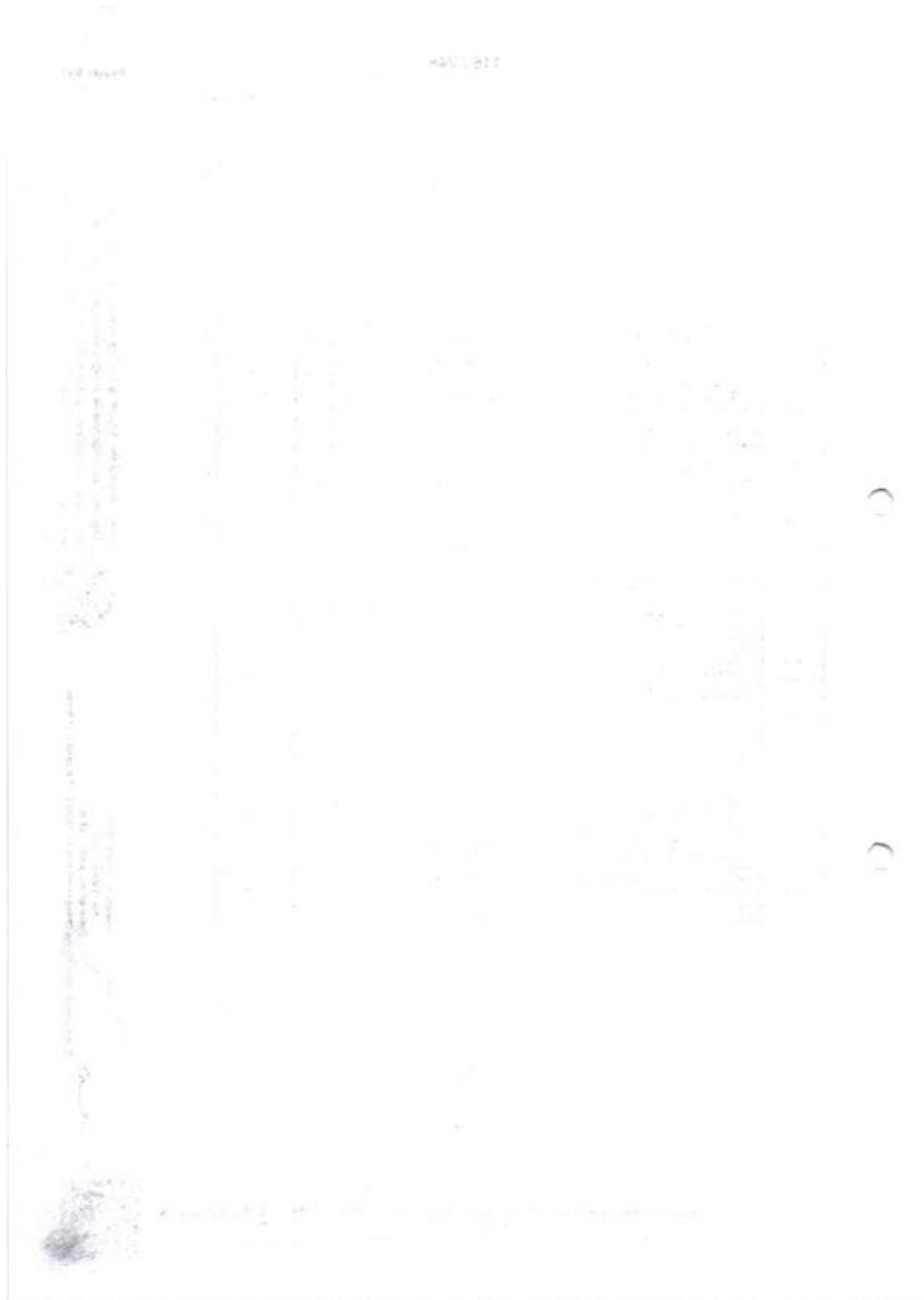
CINPRC202400624V07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 131402/2017, emitida em 03/05/2017.

3.9	Execução de estaca hélice contínua, monitorada Ø = 400mm, exclusive mobilização, concreto e ferragem	m	546,00
4.1	Viga em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma, lançamento, adensamento, escoramento e controle tecnológico, conforme projeto.	m³	70,05
4.2	Pilarete em concreto armado, fck = 30MPa, inclusive forma, lançamento, adensamento e controle tecnológico, conforme projeto.	m³	36,31
4.3	Coluna em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma, lançamento, adensamento e controle tecnológico, conforme projeto.	m³	21,83
4.4	Laje pré-fabricada tingida para piso ou cobertura, largura 30cm, h=20cm, el. enclausurado em blocos de E.P.S. - Isopor - 20 x 30 x 125, inclusive escoramento, controle tecnológico e capotamento 4cm	m²	678,55
4.5	Laje pré-fabricada tingida para piso ou cobertura, largura 30cm, h=30cm, el. enclausurado em blocos de E.P.S. - Isopor - 25 x 30 x 125, inclusive escoramento, controle tecnológico e capotamento 4cm	m²	305,67
4.6	Laje pré-fabricada tingida para piso ou cobertura, largura 30cm, h=15cm, el. enclausurado em blocos de E.P.S. - Isopor - 12 x 40 x 40, inclusive escoramento, controle tecnológico e capotamento 4cm	m²	352,46
4.7	Concreto armado para laje maciça, inclusive forma, lançamento, adensamento e escoramento, FCK>=25	m³	45,42
4.8	Concreto armado para laje maciça, inclusive forma, lançamento, adensamento e escoramento, FCK>=30	m³	0,00
4.9	Escada em concreto armado, fck = 30MPa	m³	10,37
4.10	Reservatório em concreto armado, fck = 30MPa	m³	10,51
5.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS		
5.1	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 35 pintada, de giro, medindo 0,90 x 2,40 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, chapa de aço escovado inferior, fechadura, dobradiças, vitor e bandeira de vidro, conforme projeto. (P1).	und	20,00
5.2	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 35 pintada, de giro, medindo 0,90 x 2,10 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, chapa de aço escovado inferior, fechadura, dobradiças e vitor de vidro, conforme projeto. (P2).	und	28,00
5.3	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 35 pintada, de giro, medindo 0,90 x 2,10 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, chapa de aço escovado inferior, fechadura e dobradiças, conforme projeto. (P3).	und	4,00
5.4	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 35 pintada, tipo giro, medindo 0,90 x 2,40 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, bandeira de vidro, chapa de aço escovado inferior, fechadura e dobradiças, pictograma de acessibilidade e barra de apoio horizontal metálica com 0,40 m de comprimento fixada internamente, conforme projeto. (P4).	und	8,00
5.5	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 35 pintada, tipo giro, medindo 0,90 x 2,40 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, chapa de aço escovado inferior, barra de apoio, fechadura, dobradiças e bandeira de vidro, conforme projeto. (P5).	und	3,00
5.6	Fornecimento e instalação de porta em alumínio tipo veneziana, tipo giro, medindo 0,90 x 1,95 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, fechadura e dobradiças, conforme projeto. (P6).	und	10,00
5.7	Fornecimento e instalação de porta em alumínio tipo veneziana, tipo giro, medindo 0,90 x 1,95 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, fechadura e dobradiças, conforme projeto. (P7).	und	8,00
5.8	Fornecimento e instalação de porta em alumínio tipo veneziana, tipo giro, medindo 1,20 x 2,10 m, inclusive caixão de alumínio na cor natural, fechadura e dobradiças e bandeira de alumínio tipo veneziana, conforme projeto. (P8).	und	4,00

Certidão nº 131402/2017
10/10/2020, v. 07
Chave de Acesso: 64866
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas.





Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017



5.9	Fornecimento e instalação de porta de madeira, pintada com esmalte sintético, tipo giro, padrão jelsok medindo 0,70 x 1,60 m, inclusive cabide, fechadura dobradiças, alças, conforme projeto. (P9).	und	2,00
5.10	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10mm, tipo boxer, medindo 4,80 x 2,00 m, inclusive cabeço de alumínio na cor natural, fechadura, bandeira de vidro e vidro temperado 10mm, conforme projeto. (P10).	und	2,00
5.11	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10mm, tipo giro, medindo 2,00 x 2,40 m, fechadura, dobradiças, bandeira de vidro e vidro temperado, conforme projeto. (P11).	und	1,00
5.12	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10mm, medindo 0,45 x 2,40 m, fechadura, dobradiças, bandeira de vidro e vidro temperado, conforme projeto. (P12).	und	1,00
5.13	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço galvanizado, medindo 2,20 x 2,10 m, fechadura, dobradiça, pínada em esmalte sintético fixo, inclusive barra anti-pânico, conforme projeto. (P13).	und	1,00
5.14	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de maximaximar, medindo 1,00 x 2,60 m, inclusive bandeira de vidro e contramarcos, conforme projeto. (J1).	m²	26,80
5.16	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de maximaximar, medindo 2,00 x 2,60 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J3).	m²	10,40
5.17	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, maximar, medindo 2,40 x 0,80 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J4).	m²	30,95
5.18	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de maximaximar, medindo 2,40 x 0,80 m, inclusive bandeira de vidro e contramarcos, conforme projeto. (J5).	m²	16,20
5.19	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de maximaximar, medindo 3,00 x 0,80 m, inclusive bandeira de vidro e contramarcos, conforme projeto. (J6).	m²	12,00
5.20	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, fixo, medindo 3,00 x 0,80 m, inclusive bandeira de vidro e contramarcos, conforme projeto. (J7).	m²	7,20
5.21	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, de maximaximar, medindo 4,30 x 0,80 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J8).	m²	7,68
5.22	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, tipo boca-de-leão, medindo 4,80 x 2,00 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J9).	m²	12,48
5.23	Fornecimento e instalação de Janela em vidro temperado, 10 mm de espessura, tipo fixo, medindo 1,20 x 1,40, conforme projeto.	m²	13,44
5.24	Fornecimento e instalação de Janela em vidro temperado, 10 mm de espessura, tipo fixo, medindo 2,40 x 1,40, conforme projeto.	m²	13,44
5.25	Fornecimento e instalação de grade de ferro, barra quadrada, fixa, medindo 2,30 x 2,30 m, pintado com tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo, conforme projeto.	m²	4,07
5.26	Fornecimento e instalação de grade de ferro, barra quadrada, fixa, medindo 2,00 x 2,30 m, pintado com tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo, conforme projeto.	m²	5,06

Certidão nº 1314021/2017

05/10/2020, 15:07

(chave de impressão: 5580b)

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Assinaturas manuscritas]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: +55 (84) 4006-7200 Fax: +55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

DOCUMENTO

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI

PROJETO DE LEI



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

OS
JOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.



OBRA / Serviço:	Área = 2162,40 m²	
LOCAL :	CAMPUS UFRN - NATAL/RN	
CONSTRUÇÃO ASORA (CONTRAPARTIDA UFRN)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANTIDADE
1.3 PLACA DE OBRA IDENTIFICADORA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA COM 22		
1.15	Despesas complementares	und 0,96
1.18	Entrega de "As Built" da Obra	m² 2162,40
6.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO DE 4 MM DE		
6.15	Fornecimento e instalação do Janela em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm de espessura, com-marquises-ar, medido 2,00 x 1,60 m, inclusive bandeira de vidro e contramarcos, conforme projeto. (J2).	m² 192,00
6.1 ÁGUA FRIA		
6.1.1 TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM E CONEXÕES DN 20MM		
6.1.1	Tubo PVC Soldável marrom e conexões DN 20MM	m 187,04
6.1.2	Tubo PVC Soldável marrom e conexões DN 32MM	m 25,00
6.1.3	Tubo PVC Soldável marrom e conexões DN 40MM	m 60,71
6.1.4	Tubo PVC Soldável marrom e conexões DN 50MM	m 25,04
6.1.5	Tubo PVC Soldável marrom e conexões DN 60MM	m 35,25
6.1.6	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 25 mm, inclusive tubulação e conexões.	und 75,00
6.1.7	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 32 mm, inclusive tubulação e conexões.	und 15,00
6.1.8	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 40 mm, inclusive tubulação e conexões.	und 12,00
6.1.9	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 3/4" com cerapê.	und 3,00
6.1.10	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/4" com cerapê.	und 4,00
6.1.11	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/2" com cerapê.	und 4,00
6.1.12	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1"	und 7,00
6.1.13	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/8"	und 3,00
6.1.14	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 3/4"	und 2,00
6.1.15	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 7/8"	und 6,00
6.1.16	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 2"	und 4,00
6.1.17	Talhetas de bota 1"	und 3,00
6.1.18	Sensor de nível para reservatório inferior, fornecimento e instalação	und 1,00
6.1.19	Sensor de nível para reservatório superior, fornecimento e instalação	und 2,00
6.1.20	Valvula de relaxação 1"	und 1,00
6.2 ESGOTO		
6.2.1	Tubo pvc rígido soldável pontão e bolca p/ esgoto primário, d = 160 mm e conexões	m 42,56
6.2.2	Tubo pvc rígido soldável pontão e bolca p/ esgoto primário, d = 100 mm e conexões	m 55,92
6.2.3	Tubo pvc rígido soldável pontão e bolca p/ esgoto primário, d = 75 mm e conexões	m 48,56
6.2.4	Tubo pvc rígido soldável pontão e bolca p/ esgoto primário, d = 60 mm e conexões	m 37,14

Certidão nº 1314021/2017

Chave de Impressão: 5280

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas.





CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

06/05/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017

6.2.5	Tubo pvc rígido soldável porta e bacia p/ esgoto primário, d = 40 mm e conexões	m	11,27
6.2.6	Caixa de inspeção para esgoto simples em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 0,60 x 0,60 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lajota de concreto (e = 10 cm) e tampa em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil, conforme projeto	un	7,00
6.2.7	Caixa de gordura - rg - (60 x 60 x 65cm), para esgoto simples em alvenaria de tijolo comum maciço, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lajota de concreto (e = 10 cm) e tampa em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil, conforme projeto	un	1,00
6.2.8	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 40mm, inclusive tubulações e conexões.	un	28,00
6.2.9	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável abito R, diam.: 50mm, inclusive tubulações e conexões.	un	17,00
6.2.10	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 100mm, inclusive tubulações e conexões.	un	32,00
6.2.11	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 100 x 100 x 50 mm, inclusive porta grelha.	un	1,00
6.2.12	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 150 x 50 mm, inclusive porta grelha.	un	16,00
6.2.13	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 155 x 75 mm, inclusive porta grelha.	un	4,00
6.3	PEÇAS		
6.3.1	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 3cm, dim. 1,30 x 0,60 m, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula em metal, inclusive rodapié 7 cm, assentada.	un	4,00
6.3.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 3cm, dim. 2,00 x 0,60 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifões cromados, válvulas em metal, inclusive rodapié 7 cm, assentada.	un	4,00
6.3.3	Misturador de água (M. xifão integrado), engate cromado e registro de pressão	un	5,00
6.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, e = 3cm, dim. 2,66 x 0,60 m.	un	1,00
6.3.5	Bacia sanitária com cuba de descarga acoplada, inclusive assento, conj. de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	18,00
6.3.6	Pia de cozinha em granito cinza andorinha, e = 3cm, dim. 1,40 x 0,60 m, com 01 cuba retangular em aço inox, sifão e válvula plásticos, inclusive rodapié 7 cm, assentada.	un	1,00
6.3.7	Bacia sanitária para portadores de necessidades especiais, incl. assento, conj. de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	8,00
6.3.8	Lavatório louça sem coluna, chafão cromado, válvula em metal, conj. de fixação, fechete metal, engate flexível.	un	5,00
6.3.9	Torneira em metal cromado, com acionamento eletrônico por sensor e acionador ultrassônico	un	0,00
6.3.10	Papelena em aço inox	un	24,00
6.3.11	Saboneteira de plástico para sabonete líquido.	un	20,00
6.3.12	Porta-louça inox para papel toalha e em folha	un	20,00
6.3.13	Ducha manual em pvc, diam.: 1/2", com registro de latão cromado	un	24,00
6.3.14	Torneira de serviço e lavatório em latão de 25mm x 1/2"	un	10,00
6.3.15	Fornecimento e instalação de válvula de descarga antivandálica (3/4"), para lavatório.	un	8,00
6.3.16	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de baixa pressão (1 1/2"), para bacia sanitária.	un	8,00

Certidão nº 1314021/2017
15/10/2017, 15:07
Cl. de Inscrição: 54200

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1810
Tel.: 55 (84) 4006-7200 Fax: 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crearn-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017 emitida

6.3.17	Fornecimento e instalação de bomba para recalque, potência 3,0CV, conforme projeto.	un	2,00
6.4	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
6.4.1	Condutor pvc solável placa pluvial, d= 100mm e conexões	m	19,00
6.4.2	Tubo pvc rígido canal corrado, série reforçada, pluvial e águas pluviais, d= 150mm e conexões	m	172,89
6.4.3	Tubo pvc rígido canal corrado, série reforçada, pluvial e águas pluviais, d= 75mm e conexões	m	68,93
6.4.4	Tubo em PVC solável manom. de 25mm e conexões.	m	0,00
6.4.5	Tubo PVC solável 50mm e conexões.	m	0,00
6.4.6	Sargento, em concreto armado, com grelha em concreto em aço, conforme projeto	un	0,00
6.4.7	Sanitoux em alvenaria de tijolos, base em alvenaria de pedic, inclui-se tampa em concreto, camada de bria, conforme projeto.	un	2,00
6.4.8	Grelha para captação de águas pluviais, 60", com pintura anticorrosiva.	m²	0,30
6.4.9	Calha de anis sem grelha em alvenaria de tipo comum inclusive tampa, medido 0,60 x 0,60, assentado com argamassa de cimento, cai hidratada e areia média, rebocada.	ur	19,00
6.5	DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR		
6.5.1	Tubo PVC Solável manom DN 25MM e conexões	m	467,74
6.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
6.6.1	SISTEMA DE HICRANTES		
6.6.1.1	Caixa para hidrante de parede com dimensões 60 x 60 x 25 cm, com tampa e identificação, com 01 adaptador storz (roscas internas) para mangueira de inóndio em latão 2 1/2", com 01 esguicho tipo tronco côncavo 1 1/2" 16mm, com 01 redução giratória tipo storz de 2 1/2" x 1 1/2", com 02 mangueiras 1 1/2", tipo 2 com acoplamento storz de 16 m cada, com 01 chave para conexão de mangueira tipo storz dupla 2 1/2" x 1 1/2", com 01 registro de globo angular 45° para hidrante 2 1/2", com 01 nipo paralelo em ferro moldável 2 1/2".	un	4,30
6.6.1.2	Fornecimento e instalação de tubulação em ferro galvanizado de 2 1/2", inclusive conexões para arastamento de hidrante.	m	102,17
6.6.1.3	Fornecimento e instalação de registro de gaveta tipo ABNT, diâmetro de 2 1/2", inclusive adaptadores.	un	4,00
6.6.1.4	Fornecimento e instalação de registro de esfera V3 soldável, diâmetro de 1", inclusive adaptadores.	un	1,00
6.6.1.5	União 2 1/2"	un	2,00
6.6.1.6	União 3"	un	2,00
6.6.1.7	Registro de gaveta 3"	un	4,00
6.6.1.8	Válvula de retenção 2 1/2"	un	2,00
6.6.1.9	Válvula de fluxo 3"	un	1,00
6.6.1.10	Válvula de retenção 3"	un	2,00
6.6.1.11	Fornecimento e instalação de tubo em aço carbono, d = 3", inclusive conexões.	m	3,00
6.6.1.12	Fornecimento e instalação de tubo em aço carbono, d = 3", inclusive conexões.	m	12,85
6.6.1.13	Caixa de hidrante de recalque fechada em alvenaria de tipo comum maciço, dimensões internas 0,60 x 0,40 m e paredes de 0,10m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento e impermeabilizada, sobre laje de concreto (0=10cm) e tampa de ferro fundido 70x80 cm, adaptador roscas interna - 2 1/2", bônalo cego com costela tipo storz 2 1/2", registro globo 45° 2 1/2", incluindo tubulação de cone, diâmetro 75mm, para desaguar no esgoto pluvial, conforme projeto	un	1,00
6.6.2	SISTEMA DE SPRINKLERS		
6.6.2.1	Tubo aço galvanizado circunferência 1 (25mm)	m	120,12



Certidão nº 1314021/2017

05/10/2020, 15:07

Chave de impressão: 5x50b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Assinaturas]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel. + 55 (84) 4006-7200 Fax. + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crenam@crea-rn.org.br

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

EXC. SR. DEPUTADO

DEPUTADO

DEPUTADO

DEPUTADO

DEPUTADO

DEPUTADO

DEPUTADO



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

08
2017

6.6.2.2	Tubo aço galvanizado cloacina 1 1/4 (32mm)	m	41,67
6.6.2.3	Tubo aço galvanizado cloacina 1 1/2 (40mm)	m	38,77
6.6.2.4	Tubo aço galvanizado cloacina 2 (50mm)	m	28,12
6.6.2.5	Tubo aço galvanizado cloacina 2 1/2 (63mm)	m	12,64
6.6.2.6	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura #100mm (3)-fornecimento e instalação	m	8,20
6.6.2.7	tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura #100mm (4)-fornecimento e instalação	m	0,00
6.6.2.8	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	und	14,00
6.6.2.9	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	und	0,00
6.6.2.10	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	und	0,00
6.6.2.11	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	und	1,00
6.6.2.12	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	und	1,00
6.6.2.13	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	und	0,00
6.6.2.14	niple redução ferro galv rosca 2 x 1 1/4	und	6,00
6.6.2.15	niple redução ferro galv rosca 1 1/4 x 1	und	10,00
6.6.2.16	niple redução ferro galv rosca 1 1/2 x 1 1/4	und	6,00
6.6.2.17	niple redução ferro galv rosca 2 1/2 x 2	und	3,00
6.6.2.18	niple redução ferro galv rosca 2 x 1 1/4	und	2,00
6.6.2.19	niple redução ferro galv rosca 2 1/2 x 1 1/2	und	0,00
6.6.2.20	niple redução ferro galv rosca 3 x 2 1/2	und	1,00
6.6.2.21	fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1	und	11,00
6.6.2.22	fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2	und	1,00
6.6.2.23	fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/4 x 1	und	16,00
6.6.2.24	fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2 x 1 1/4	und	2,00
6.6.2.25	fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2 x 1	und	7,00
6.6.2.26	fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 x 1 1/4	und	1,00
6.6.2.27	fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2 x 2	und	1,00
6.6.2.28	Sprinkler pânico - Ampola quartzada "FR" Resposta Rápida, Temp. 68°C, Cor-vermelha, a enfile 13 mm, e DNI Risco 15 SBPT, Fator "K" = 11L/min /Kpa	und	37,00
6.6.2.29	Tubo de aço carbono 2 1/2"	m	52,00
6.6.3	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS		
6.6.3.1	Fornecimento e instalação de extintor tipo água pressurizada - 10 litros, inclusive sinalização	und	16,00
6.6.3.2	Fornecimento e instalação de Extintor PQS - 4 kg, incluindo placas de sinalização.	und	5,00
6.6.3.3	Extintor de gás carbônico (CO2) 06 kg, incluindo suporte e identificação conforme projeto	und	5,00
6.6.3.4	abrigo para hidrante, 75x45cm/rose, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador alça 2 1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2 1/2x1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2, inclusive identificação - fornecimento e instalação	und	0,00
6.6.3.5	luminária do comprimento de 20w	und	25,00
6.6.3.6	Conjunto motor-bomba para rede de combate à incêndio, potência 4,0CV, conforme projeto (rede de sprinklers)	und	1,00
6.6.3.7	Conjunto motor-bomba para rede de combate à incêndio, potência 2,0CV, conforme projeto (rede de hidrantes)	und	1,00
7.1	SPDA		
7.1.1	Fornecimento e instalação de haste de aterramento, 3/4x3,00m	un	125,00
7.1.2	cabo trançado 380mm, 1 cavada de cabo, laço aquecido ou premado	un	1,00
7.1.3	Sinalizador duplo (lux de topo) célula fotoelétrica em mastro galvanizado 4x3/4 (inclusive base)	un	1,00
7.1.4	cabo de cobre nº 36mm² (inclusive fixação)	m	430,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017 emitida



Certidão nº 1314021/2017
nº 15.07
Chave de Impressão: 50850
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas.





CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017



7.1.5	cava de equalização para aterramento 20x20x14cm de sobrepor para 11 terminais de pressão com barramento	un	1,00
7.2	GTV		
7.2.1	cabo coaxial 75 ohms	m	825,00
7.2.2	conector tipo f	un	0,00
7.2.3	conector bnc	un	0,00
7.3	DADOS E TELEFONIA		
7.3.1	patch panel 24 portas cat. 6	un	8,00
7.3.2	Tomada para lógica RJ45 com caixa sobrepor aderente	un	5,00
7.3.3	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2, completa	un	93,00
7.3.4	distribuidor óptico 24 portas	un	2,00
7.3.5	Rede Hadrão 19 protegidas, fechada com chave 16 U	un	0,00
7.3.6	identificação com categoria de rede	un	83,00
7.3.7	Patch cord 1.5 m UTP quatro pares cat. 6	un	120,00
7.3.8	Patch cord 2.5 m UTP quatro pares cat. 6	un	150,00
7.3.9	Conversor de mídia 10/100/100T+1000SX(SFP)	un	4,00
7.3.10	Certificação com emissão de relatório cabo+fibra, inclusive em meio digital	un	83,00
7.3.11	Cabo de fibra óptica polida multimodo OM3 125 uM 4F	m	150,00
7.4	BONORIZAÇÃO		
7.4.1	Cabo paralelo 2x2,5mm ²	m	100,00
7.4.2	Miscelânea de instalação	un	0,00
7.4.3	Instalação Completa, Treinamento e Documentação	un	0,00
7.5	ELETRICAS		
7.5.1	interruptor simples embutir 10a/250v c/ placa, inclusive cabos, eletroduto, eletrocalhas e acessórios	un	54,00
7.5.2	interruptor paralelo embutir 10a/250v c/ placa, inclusive cabos, eletroduto, eletrocalhas e acessórios	un	0,00
7.5.3	interruptor sobrepor em rito de alumínio 2 polos simples	un	0,00
7.5.4	cor/unto de embutir com 3 interruptores eletricos 10a/250v c/ placa, inclusive cabos, eletroduto, eletrocalhas e acessórios	un	18,00
7.5.5	Ponta de raio no teto, monolítico, de embutir, com - cabo tecido em PVC, semirígido, antichama, seção 2,5 mm ² , eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões	un	317,00
7.5.6	Luminária para iluminação pública, fechada, completa, para lâmpada vapor de sódio 150W, inclusive reator	un	0,00
7.5.7	Luminária de sobrepor, corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base do eixo, acabamento cinza ral 7032, difusor e aletas planas em alumínio polido de alto brilho, inclusive 02 lâmpadas fluorescentes fullcircuit T8 de 16 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior e reator eletrônico simples tipo 2x15 Watts, até fazer da potência, maior que 95%, certificado	un	28,00
7.5.8	Luminária de sobrepor, corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base do eixo, acabamento cinza ral 7032, difusor e aletas planas em alumínio polido de alto brilho, inclusive 02 lâmpadas fluorescentes fullcircuit T8 de 16 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior e reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, até fazer da potência, maior que 95%, certificado	un	236,00

[Handwritten signature]

Certidão nº 1314021/2017

33/10/2020, 15:07

Chave de Impressão: 5450b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Handwritten signatures]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel.: +55 (84) 4003-7200 Fax: +55 (84) 4005-7201 E-mail: crearn@crearn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, emitida em 03/05/2017

7.5.9	Luminária do sobicopor, corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrolítica em pó, a base do epóxi, acabamento cônico até 7032, difusor e abas planas em alumínio polido de alto brilho, inclusive 04 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior e reator eletrônico simples tipo 4x32 Watts, alto fator de potência, maior que 85%, certificado	und	50,00
7.5.10	Ponto de ar condicionado incluindo 03 cabos isolados em PVC, isolação de 750V entre fases a uma temperatura de 70°C em serviço, flexíveis, antiderrama, de seção 4mm², mas cores variáveis (cabo fase), azul (cabo neutro) e verde (cabo terra), de acordo com a NBR 5410 e NBR 7289, distância média de 57,66m. Eletroduto de PVC, 1/2" auto-estingüível rescatável soldável rígido conforme E-EL-22, distância média de 3,96m	und	53,00
7.5.11	Ponto de tomada incluindo tomada 2P+1, novo padrão brasileiro, 131 cabos iso atos em PVC, isolação de 750V entre fases a uma temperatura de 70°C em serviço, flexíveis, antiderrama, de seção 2,5mm², mas cores variáveis (cabo fase), azul (cabo neutro) e verde (cabo terra), de acordo com a NBR 5410 e NBR 7289, distância média de 27,34m. Eletroduto de PVC, 1/2" auto-estingüível rescatável soldável rígido conforme E-EL-22, distância média de 4,5m	und	364,00
7.5.12	QD00 - DISTRIBUIÇÃO GERAL - Quadro de embutir, para até 34 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanqueados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 400A, com porta e espelho, fechadura, com 02 disjuntores tripolares de 150A/10KA, 02 disjuntores tripolares de 125A/10KA, disjuntor tripolar 35A, disjuntor termomagnético monopolar 30 A, disjuntor termomagnético monopolar 16 A, Disjuntor termomagnético monopolar 20 A. Obs.: os disjuntores tripolares são de no mínimo 5kA/220V.	und	0,00
7.5.13	QD10 - PAVIMENTO 01 - Quadro de embutir, para até 36 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanqueados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 125A, com porta e espelho, fechadura, com 06 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 80A/10KA, 08 disjuntores termomagnéticos monopolares 16A, 08 disjuntores termomagnéticos monopolares de 20A, 02 disjuntores monopolares DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar. Obs.: os disjuntores tripolares são de no mínimo 5kA/220V.	und	1,00
7.5.14	QD11 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 36 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanqueados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 70A, com porta e espelho, fechadura, com 04 disjuntores tripolares de 25A/10KA, 08 disjuntores termomagnéticos monopolares 30A, 04 disjuntores termomagnéticos monopolares de 20A, 04 disjuntores monopolares de 16A. Obs.: os disjuntores tripolares são de no mínimo 5kA/220V.	und	1,00
7.5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO MINI AUDITORIO - Quadro de embutir, para até 08 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanqueados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 04 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 02 disjuntores monopolares de 16A. Obs.: os disjuntores tripolares são de no mínimo 5kA/220V.	und	0,00
7.5.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO AUDITORIO - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanqueados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 06 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	und	0,00

Certidão nº 1314021/2017

05/05/2017, 15:07

Chama de Impressão: 13030
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Handwritten signatures and initials]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel.: +55 (84) 4000-7200 Fax: +55 (84) 4008-7201 E-mail: cren@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em 05/05/2017 às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

COPIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017 emitida



7.5.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PORTARIA - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 03 disjuntores termomagnéticos monopólares 20A, 05 disjuntores monopólares de 16A, 06 disjuntores monopólares DR 16 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, conforme projeto.	und	0,00
7.5.18	Q020 - PAVIMENTO 02 - Quadro de embutir, para até 36 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 125A, com porta e espelho, fechadura, com 03 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 60A/10KA, 12 disjuntores termomagnéticos monopólares 20A, 05 disjuntores monopólares de 16A, 01 disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, conforme projeto.	und	1,00
7.5.19	Q021 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 24 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 50A, com porta e espelho, fechadura, 06 disjuntores termomagnéticos monopólares 30A, 04 disjuntores termomagnéticos monopólares de 16A, 01 disjuntor monopolar de 16A, conforme projeto.	und	1,00
7.5.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INFORMÁTICA 01/02 - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 07 disjuntores termomagnéticos monopólares 20A, 05 disjuntores monopólares de 16A, conforme projeto.	und	2,00
7.5.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIBLIOTECA - Quadro de embutir, para até 08 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 03 disjuntores termomagnéticos monopólares 20A, 03 disjuntores monopólares de 16A, conforme projeto.	und	1,00
7.5.22	Q030 - DISTRIBUIÇÃO GERAL - Quadro de embutir, para até 56 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 100A, com porta e espelho, fechadura, 03 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 80A, 11 disjuntores termomagnéticos monopólares 16 A, 37 disjuntores termomagnéticos monopólares 20 A, 01 disjuntor monopolar DR 16 A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.23	Q031 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 50A, com porta e espelho, fechadura, 02 disjuntores termomagnéticos monopólares de 16A, 10 disjuntores monopólares de 20A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LAB. - Quadro de embutir, para até 08 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, com 04 disjuntores termomagnéticos monopólares 20A, 02 disjuntores monopólares de 16A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.25	Q040 - DISTRIBUIÇÃO GERAL - Quadro de embutir, para até 24 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estançados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 176A, com porta e espelho, fechadura, 04 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 80A, 01 disjuntor tripolar de 30A, 05 disjuntores termomagnéticos monopólares 16 A, 04 disjuntores termomagnéticos monopólares 20 A, 01 disjuntor monopolar DR 20 A, conforme projeto.	und	0,00

Certidão nº 1314021/2017

05/05/2020, 15:07

Chave de Impressão: 5580b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crearn.org.br

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

7.5.25	QD41 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento do neutro e barramento de terra estanheados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 70A, com porta e espelho, fechadura, 06 disjuntores termomagnéticos tripolares de 35A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS - Quadro de embutir, para até 12 divisões, com barramento trifásico, barramento do neutro e barramento de terra estanheados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, 06 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.28	QD43 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 06 divisões, com barramento trifásico, barramento do neutro e barramento de terra estanheados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	und	0,00
7.5.29	QD47 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 06 divisões, com barramento trifásico, barramento do neutro e barramento de terra estanheados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho, fechadura, 06 disjuntores monopolares de 30A, conforme projeto.	und	0,00
	SUB-ALIMENTADORES (Fornecimento e instalação de alimentador composto de cabo EPR com revestimento antichama 1xv nas seções indicadas, conforme projeto (VER QUADRO DE CARGAS))		
7.5.30	Sub-alimentador QD45 6mm - 16m	m	90,00
7.5.31	Sub-alimentador QD44 6mm - 13m	m	65,00
7.5.32	Sub-alimentador QD43 6mm - 10m	m	50,00
7.5.33	Sub-alimentador QD42 6mm - 13m	m	65,00
7.5.34	Sub-alimentador QD46 6mm - 13m	m	65,00
7.5.35	Sub-alimentador QD47 6mm - 10m	m	50,00
7.5.36	Sub-alimentador QD48 6mm - 13m	m	65,00
7.5.37	Sub-alimentador QD49 6mm - 10m	m	50,00
7.5.38	Sub-alimentador QD50 6mm - 17m	m	70,00
7.5.39	Sub-alimentador QD56 6mm - 9m	m	49,00
7.5.40	Sub-alimentador QD57 6mm - 14m	m	70,00
7.5.41	Sub-alimentador QD58 6mm - 19m	m	98,00
7.5.42	Sub-alimentador QD55 6mm - 20m	m	100,00
7.5.43	Sub-alimentador QD34 6mm - 14m	m	70,00
7.5.44	Sub-alimentador QD33 6mm - 10m	m	60,00
7.5.45	Sub-alimentador QD32 6mm - 15m	m	75,00
7.5.46	Sub-alimentador QD31 6mm - 1m	m	5,00
7.5.47	Sub-alimentador QD24 6mm - 18m	m	90,00
7.5.48	Sub-alimentador QD23 6mm - 17m	m	85,00
7.5.49	Sub-alimentador QD22 6mm - 13m	m	65,00
7.5.50	Sub-alimentador QD21 10mm - 10m	m	60,00
7.5.51	Sub-alimentador QD17 6mm - 15m	m	75,00
7.5.52	Sub-alimentador QD16 6mm - 30m	m	150,00
7.5.53	Sub-alimentador QD16 6mm - 12m	m	60,00
7.5.54	Sub-alimentador QD14 6mm - 16m	m	80,00
7.5.55	Sub-alimentador QD13 9mm - 17m	m	85,00
7.5.56	Sub-alimentador QD12 9mm - 13m	m	65,00
7.5.57	Sub-alimentador QD11 25mm - 2m	m	7,20
7.5.58	Sub-alimentador QD11 15mm - 2m	m	1,80
	ALIMENTADORES (Fornecimento e instalação de alimentador composto de cabo EPR com revestimento antichama 1xv nas seções indicadas, conforme projeto (VER QUADRO DE CARGAS))		
7.5.59	Alimentador QD00 150mm - 100m	m	427,08
7.5.60	Alimentador QD00 70mm - 100m	m	0,00
7.5.61	Alimentador QD10 50mm - 7m	m	28,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 1314021/2017
09/10/2020, 19:07
Chave de Impressão: 5058b
O documento neste site foi registrado em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crea@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.



Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

7.5.02	Alimentador QD10 25mm - 7m	m	7,00
7.5.03	Alimentador QD20 50mm - 5m	m	12,00
7.5.04	Alimentador QD20 25mm - 5m	m	3,00
7.5.05	Alimentador QD30 25mm - 6m	m	5,00
7.5.06	Alimentador QD30 35mm - 6m	m	24,00
7.5.07	Alimentador QD40 70mm - 6m	m	36,00
7.5.08	Alimentador QD40 30mm - 6m	m	9,00
7.5.09	Alimentador QD41 25mm - 1m	m	4,00
7.5.10	Alimentador QD41 35mm - 1m	m	1,00
9.0 - ARQUITETÔNICO, PAREDES E PAINÉIS			
9.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20 cm, espessura de parede de 10 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:3	m²	2255,75
9.2	Vergas e contra vergas em concreto armado pré-moldado fôr=16 mpa, seção 0x12cm	m	380,91
9.3	Divisória composta por painéis apacos, revestidos com chapas d'ou de madeira de 12mm, intercalados por painéis de vidro transparente 6mm, ambos fixados em montantes de alumínio na cor natural.	m²	0,00
9.4	Paredes de gesso acartonado, dry-wall d 100/7500 2 standard, monolítico liso, fixados em perfil metálico com elementos, multifunção especificados pelo fabricante, e = 12,5mm, inclusive isolante acústico.	m²	340,80
9.5	Divisória em gesso c/tra andorinha, assentada com argamassa 1:3.	m²	44,58
9.6	Cabos em cimento, medindo 50x50cm.	m²	5,00
9.0 - ARQUITETÔNICO, PAVIMENTAÇÃO			
9.1	Contrapiso/leito concreto, e = 8 cm	m²	800,38
9.2	regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneira), espessura 3,0cm, preparo mecânico	m²	2200,05
9.3	Piso de alta resistência em granito branco, com juntas em PVC no mínimo 17 mm, montado em quadros de 1,0 x 1,0 m, inclusive regularização, fixamento e polimento.	m²	1253,81
9.4	Rodapé alta resistência branco, h = 6,0 cm	m	017,75
9.5	granito cinza prata, aplicado sobre base regularizada com argamassa multigrada ac-i, rejuntado, para piso e = 2 cm	m²	155,63
9.6	Piso cerâmico PEI 4 antiderrapante, formato 30 x 30 cm, na cor branca, assentado com argamassa ac-i, incluindo rejunte pronto	m²	120,16
9.7	carpete de nylon e = 6,0mm colado, inclusive instalação	m²	238,55
9.8	acabamento hidráulico 20 x 20cm - liso cor natural	m²	366,15
9.9	acabamento granito 15 x 3 cm, assentado com argamassa ac-i	m	35,60
9.10	Piso liso mosaico brotoeira, medindo 25 x 25cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3	m²	20,54
9.11	Granito lizado antiderrapante	m²	81,73
10.0 - ARQUITETÔNICO, REVESTIMENTOS E PAINÉIS			
10.1	Chapisco em tela com argamassa traço = 1:3 (cimento / areia)	m²	490,35
10.2	Raboco ou emboco, de parede, com argamassa traço = 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	4849,70
10.3	Raboco sobre telas, esp = 2,5cm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, no traço 1:2:3	m²	490,35
10.4	Revestimento cerâmico 30x30cm, extra, PEI 4, liso, na cor branca, com rejunte flexível, assentado com argamassa AC-II	m²	251,69
10.5	Pastilha cerâmica esmaltada, 7,5 x 2,5 cm, aplicado rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos e esmaltado com argamassa AC-II	m²	69,28
10.6	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, aplicado rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos e assentado com argamassa AC-II	m²	178,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, emitida em 03/05/2017



Carimbo nº 1314021/2017
9-5-2020, 14:07
Chefe de Imprensa: 32109
O documento está devidamente registrado em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1040

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crea@crea-rn.org.br



Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

10.7	Revestimento com lambel de madeira	m²	67,09
10.8	Aplicação de 01 demão de textura rústica	m²	0,00
10.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente	TP	67,09
10.10	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	239,43
10.11	Enbossamento da superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, foamento e retoques	m²	239,43
10.12	Pano mineral em placas removíveis	m²	1603,20
10.13	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m²	1012,99
10.14	Pintura de sinalização horizontal para demarcação de vagas com tinta à base de resina acrílica para piso	m²	0,00
10.15	Friso em alumínio, conforme projeto	m	574,48
10.16	Revestimento em pedra granítica, conforme projeto	m²	321,69
11.0 - ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS			
11.1	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 5mm	m²	260,20
11.2	Capote de madeira de 1ª taxa semide, aparafusada, para telhas onduladas, vãos até 7m	m²	260,20
11.3	Ruído de concreto armado, 1=40cm e 1=7cm	m	24,10
11.4	Ruído em chapas de aço galvanizado	m	53,93
11.5	Chapim em concreto armado, Fck=25MPa, largura 15cm, altura = 5cm	m	0,00
11.6	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada com massa asfáltica, inclusive demão de regularização e proteção mecânica em argamassa 1:3	m²	50,50
11.7	Calha em chapa de aço galvanizado	m²	55,55
11.8	Cobertura em estrutura metálica, telhas termocúscas com isocobertura em galvanizino pré-pintado nas duas faces de branco e 30mm de poliestireno e todos os acessórios de fixação, conforme projeto	m²	0,00
11.9	Chapim em concreto armado, Fck=25MPa, largura 25cm, altura = 5cm	m	51,50
12.0 - ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS			
12.1	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos, inclusive regularização com argamassa 1:3	m²	277,77
12.2	Impermeabilização com massa asfáltica 3mm, inclusive aplicação de 1 demão de primer, camada de regularização e proteção mecânica traço 1:3	m²	234,50
13.0 - ARQUITETÔNICO - DIVERSOS			
13.1	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em aço, dim 90 x 25 mm	und	9,00
13.2	Corrimão em aço inox, esquadro, dim 1/2", inclusive anel de borracha, assentado com argamassa de cimento e areia traço (1:3)	m	157,50
13.3	Portabanda em alumínio, conforme projeto	m²	52,27
13.4	Brise em alumínio, conforme projeto	m²	51,05
13.5	Manta geotêxtil para o muro de arrimo	m²	0,00
13.6	Tubo de PVC, d=100mm, para drenagem do muro de arrimo	m	0,00
13.7	Bra O1 para drenagem do muro de arrimo	m²	0,00
13.8	Ulate de apoio em aço inox, 1=40cm	und	16,00
13.9	Bata de apoio circular para lavatório de canto, em aço inox esquadro, diam.: 40mm, conforme projeto	und	9,00
13.10	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 10.000 litros	und	1,00
13.11	Sendo de instalação de aparelhos de ar condicionado	und	0,00
13.12	Grama em placas	m²	534,00
13.13	Letreiro em aço esquadro alto relevo	und	10,00
13.14	Canote corpo em tubo de aço galvanizado (ø 1 1/2"), e = 3mm, conforme projeto	m	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13140212017, em 03/05/2017



Certidão nº 13140212017
05/10/2020, 15:07
Chave de Impulsão: 02006
O documento neste site foi registrado em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1940
Tel + 55 (84) 4006-7200 Fax + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crea-rn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

127 / 248

Página 16/22

Página 11 de 11



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.



14.1	Limpeza final de obra	m²	2:52.40
15.1	Mobilização e Desmobilização	und	1,00

Certidão nº 1314021/2017

05/05/2020, às 15:07

Chave de Impressão: 52E60

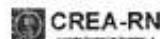
O documento acima foi registrado no em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Handwritten signatures and initials]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: usrn@crea-rn.org.br



Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN			
OBRA/ SERV.: CONSTRUÇÃO DO ÁGORA			
LOCAL: CAMPUS NATAL-RN			
Extra 01 - UFRN			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	EXECUTADOS
1.0	Impermeabilização da alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e = 3cm.	m²	51,46
2.0	Caixa de inspeção para medição de aterramento de sobrepor em PVC 15x14 cm, incluindo conector de medição para cabo 50mm².	unid	27,00
3.0	Cabo de cobre nu 50mm² instalado no solo a uma profundidade de 50cm, inclusive escavação e reaterro de valas	m	316,54
4.0	Conector KS para haste de 3/4"	unid	27,00
5.0	Caixa de inspeção circular com tampa para aterramento em em PVC com 20cm de diâmetro e 23 cm de profundidade.	unid	16,00
6.0	Chapisco externo no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,5 cm, preparo manual, inclusive a montagem/desmontagem e aluguel de andaime fachadeiro ou jaú	m²	2627,85
7.0	Chapisco interno no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,5 cm, preparo manual	m²	2859,68
8.0	Impermeabilização em manta asfáltica de 4 mm para reservatórios em concreto armado, inclusive regularização e proteção mecânica	m²	114,50
9.0	Porto para split incluindo linha de sucção/liquido com conexões e acessórios.	unid	53,00
10.0	Respaldo de granito cinza prata com 7 cm de largura, espessura de 2 cm	m	138,64
11.0	Peloteil em granito cinza prata com largura = 21 cm e espessura = 2 cm.	m	203,60
12.0	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m²	124,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017 emitida



Certidão nº 1314021/2017
05/10/2020 15:07
Chave de impressão: 52B2b

O documento neste site registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cresa@cresa.org.br



Impresso em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN			
OBRA/ SERV.: CONSTRUÇÃO DO ÁGORA			
LOCAL: CAMPUS NATAL-RN			
Extra 02 - UFRN			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	EXECUTADO
1.0	Ponto de luz em parede, monofásico, luminária tipo arandela (Tartaruga) de sobrepor, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com soquete E27, com 01 uma lâmpada fluorescente compacta de 24 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator integrado, inclusive cabos, eletrodutos e caixas de passagem e acessórios, conforme projeto.	und	10,00
2.0	Ponto de luz em parede, monofásico, luminária tipo arandela de embutir, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com soquete E27, com 01 uma lâmpada fluorescente compacta de 24 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator integrado, inclusive cabos, eletrodutos, caixas de passagem e acessórios, conforme projeto.	und	11,00
3.0	Ponto de interruptor acionado pela ausência de luminosidade, inclusive cabeamento de 2,5 mm², eletrodutos, caixa de passagem 4 x 2	und	8,00
4.0	Luminária de sobrepor, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com dois soquetes E27, inclusive duas lâmpadas fluorescentes compactas de 20 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reatores integrados	und	2,00
5.0	Ponto de interruptor composto de interruptor automático com sensor de presença 220V de embutir em parede, eletrodutos, cabos e placa 4X2 conforme projeto	und	7,00
6.0	Ponto de interruptor composto de interruptor automático com sensor de presença 220V de sobrepor para teto, eletrodutos, cabos e placa 4X2 conforme projeto	und	17,00
7.0	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa PVA, inclusive lixamento e retocues.	m²	2207,21
8.0	Pintura tipo calação com duas demãos, incluindo tamponamento de aberturas nas alvenarias com argmassa de cimento e areia no traço 1:2:8 para poço do elevador e shafts, inclusive o uso de anéis de fechamento, incluindo montagem e desmontagem	m²	179,82
9.0	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 50 mm, inclusive tubulação e conexões.	und	8,00
10.0	Fornecimento e instalação de registro de gaveta ABNT, diâmetro de 1" com canopla cromada.	unid	3,00
11.0	Registro esfera VS 32mm	und	2,00
12.0	Ponto de ventilação, diâmetro 75mm, incluindo tubulação e conexões.	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017



Certidão nº 1314021/2017
02/10/2020, 15:07
Chave de impressão: 5200b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1540
Tel.: 55 (84) 4006-7200 Fax: 55 (84) 4006-7201 E-mail: crenam@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impressão em: 05/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

13.0	Caixa de hidrante de recalque/fachada em alvenaria de tijolo comum maciço, dimensões internas 0,50 x 0,40m e paredes de 0,10m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento e impermeabilizada, sobre lastro de concreto (e=10cm) e tampa de ferro fundido 70x60 cm, adaptador storz - rosca interna - 2.1/2", tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2", registro globo 45° 2 1/2", com a inscrição SPK, incluindo tubulação de dreno, diâmetro 75mm, para desaguar no esgoto pluvial, conforme projeto.	und	1,00
14.0	Válvula de fluxo 2.1/2".	und	1,00
15.0	Niple duplo de redução 3"x2"	und	2,00
16.0	Fornecimento e assentamento de tê de redução de ferro galvanizado de 2 x 1 1/2	und	1,00
17.0	Fornecimento e assentamento de tê de redução de ferro galvanizado de 3 x 2"	und	0,00
18.0	Ponto para CFTV, incluindo eletrodutos de 3/4", conexões, abraçadeiras e caixas de passagem 4"x2" exceto cabos.	und	36,00
19.0	Ponto para instalações de sonorização, incluindo eletrodutos de 3/4", conexões, abraçadeiras e caixas de passagem 4"x2", exceto cabos.	und	10,00
20.0	Corrimão em aço galvanizado d=1 1/2" para rampas e escadas externas, fixado em guarda-corpo metálico, inclusive pintura com 2 demãos de esmalte sintético e 1 de fundo preparador, cor a definir.	m	43,60
21.0	Guarda-corpo INTERNO em aço galvanizado com barra superior e montantes com Ø40 mm e barras intermediárias com Ø25 mm, conforme projeto, inclusive pintura com 2 demãos de esmalte sintético e 1 demão de fundo preparador, cor a definir.	m	5,45
22.0	Guarda-corpo EXTERNO em aço galvanizado com barra superior e montantes com Ø40 mm e barras intermediárias com Ø25 mm, conforme projeto, inclusive pintura com 2 demãos de esmalte sintético e 1 demão de fundo preparador, cor a definir.	m	51,14
23.0	Infraestrutura para alimentador predial de energia, incluindo 310 m de eletroduto 4" e 10 caixas de passagem rebocada internamente com tampa e fundo de brita nas dimensões 70cm x 70cm, inclusive escavação manual de valas e reaterro das valas.	unid	1,00
24.0	Enchimento de alvenaria com tijolo maciço com 10cm de espessura, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada trapo 1:2:8	m³	70,32
25.0	Isolamento térmico para drenos de ar-condicionado com manta espumosa para tubos de Ø 25mm.	m	467,74
26.0	Fornecimento e instalação de aterramento para o QD00, incluindo haste de aterramento Copperweld 5/8" x 3,00m, caixa de inspeção circular Ø10cm em PVC e conectores.	unid	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017



Certidão nº 1314021/2017
04/10/2017, 15:07
Chave de Impressão: 5088a

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. General Salgado Filho, nº 1830

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crena@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 05/10/2020, às 13:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ÁGORA			
SERV.: LOCAL: CAMPUS NATAL-RN			
Extra 03 - UFRN			
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0	Chapim em concreto armado aplicada com AC II, fck=20Mpa, largura 35cm, altura = 5cm.	m	15,86
2.0	Cofins Faltas para de tubos de queda de águas pluviais, executada com argamassa no traço 1:4, inclusive forma e tela soldada.	m	20,70
3.0	Encunhamento de alvenaria com argamassa no traço 1:3 (cimento, areia) com aditivo espessor, espessura média 3cm.	m	900,91
4.0	Perfuração de concreto armado até 15cm de espessura para passagem de tubulação até 65x mm.	unid	6,00
5.0	Quadro de distribuição geral (QDGG), tipo armário, com porta metálica e espelho de acrílico para proteção dos barramentos, corpo em chapa metálica, confeccionado em chapa de aço 1020, tamanho 800x1200x250mm, zincado a quente, galvanizado, tratado pelo processo de fosforização, pintura eletrolítica em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, barramento trifásico estanhado com corrente nominal de 400A, barramento de neutro e barramento de terra, com: - 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 400 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 35 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 150 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 18 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 125 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 18 kA, operando na curva "C", padrão de montagem Caixa Moldada; - 02 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 32 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 05 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor termomagnético monofásico de 32 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 3 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor termomagnético monofásico de 20 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 3 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor termomagnético monofásico de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 3 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.	unid	1,00
6.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO MINI AUDITÓRIO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, com 04 disjuntores termomagnéticos monophasares 20A, 02 disjuntores monophasares de 16A.	unid	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.



Certidão nº 1314021/2017
05/10/2022, 15:07
Chave de Integridade: 5c5b8
O documento recebe este registro em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1540
Tel. + 55 (84) 4006-7203 Fax. + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 05/10/2022, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO AUDITÓRIO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, com 06 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	unid	1,00
8.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PORTARIA - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, com 06 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 06 disjuntores monopolares de 16A, 03 disjuntores monopolares DR 16 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, conforme projeto.	unid	1,00
9.0	QD30 - DISTRIBUIÇÃO GERAL - Quadro de embutir, para até 48 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 300A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 08 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 60A, 11 disjuntores termomagnético monopolar 16 A, 07 disjuntores termomagnéticos monopolares 20 A, 03 disjuntor monopolar DR 16 A, conforme projeto.	unid	1,00
10.0	QD31 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 50A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 02 disjuntores termomagnético monopolares de 16A, 10 disjuntores monopolares de 20A, conforme projeto.	unid	1,00
11.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LAB. - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, com 04 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 02 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	unid	8,00
12.0	QD40 - DISTRIBUIÇÃO GERAL - Quadro de embutir, para até 46 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 170A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 04 disjuntores tripolares de 35A/10KA, 01 disjuntor tripolar de 60A, 01 disjuntor tripolar de 30A, 05 disjuntores termomagnético monopolar 16 A, 06 disjuntores termomagnético monopolares 20 A, 01 disjuntor monopolar DR 20 A, conforme projeto.	unid	1,00
13.0	QD41 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 70A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 04 disjuntores termomagnético tripolares de 35A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	unid	1,00
14.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALAS - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, com 06 disjuntores termomagnéticos monopolares 20A, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	unid	4,00
15.0	QD45 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 06 disjuntores monopolares de 16A, conforme projeto.	unid	1,00
16.0	QD47, QD48 e QD49 - AR CONDICIONADO - Quadro de embutir, para até 18 divisões, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra estanhados, com disjuntor geral de entrada tripolar de 30A, com porta e espelho em chapa metálica, fechadura, 06 disjuntores monopolares de 30A, conforme projeto.	unid	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, em 03/05/2017.



Certidão nº 1314021/2017
05/10/2020, às 07
Chave de Acesso: 52305

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1940
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crearn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impressão em: 05/10/2020, às 10:07.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1314021/2017, 03/05/2017
em



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN			
OBRAS: CONSTRUÇÃO DO AGORA			
LOCAL: CAMPUS NATAL-RN			
Extra 01 - FUNPEC			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
1.0	Sarnera em gesso acartonado com largura de até 15cm e altura de até 10cm, fixados em perfis metálicos com elementos, multifunção especificados pelo fabricante.	m	198,68
2.0	Viga falsa em gesso acartonado com largura de 20cm e altura entre 10 cm e 40 cm, fixados em perfis metálicos com elementos, multifunção especificados pelo fabricante.	m	22,45
3.0	Torneira em metal cromado, com acionamento temporizado e arejador antivandalismo	unidade	12,00
4.0	Cobertura em estrutura metálica em ferro com cobertura em telha dupla zincalume com preenchimento em poliuretano 30mm pré pintada nas duas faces. Inclui estrutura auxiliar para o forro mineral do Auditório, incluindo também toda a pintura protetiva da estrutura metálica, conforme indicação do projetista da estrutura. Área aproximada do auditório que contém forro mineral: 232,27 m². Área aproximada das duas marquises: 37,45 m².	Vô	1,00

Certidão nº 1314021/2017

Chave de Impressão: EJB04

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 21 folhas

[Assinaturas]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1845

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crean@confea.org.br

CREA-RN

Impresso em: 03/10/2020, às 15:07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

134 / 248

 CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77		No. ART 00021098885985012020 	
ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.			
ART Fácil 3.0.1			
CONTRATADO			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2 - Nome do Profissional LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR	
3 - Carteira CREA 2109888598XXXX			
4 - Endereço de Correspondência RUA DOMINGOS AMADO 3446		5 - Bairro CANDELARIA	6 - Cidade NATAL
7 - UF RN	8 - CEP 59065470	9 - Telefone (84)32315154	10 - E-MAIL LUISCARLOSCUNHAJR@HOTMAIL.COM
11 - Empresa Contratada L&L ENGENHARIA LTDA.		12 - Registro no CREA 0000007247EMRN	
13 - Endereço de Correspondência RUA SANTA CECILIA 1839		14 - Bairro CANDELARIA	
15 - Cidade NATAL	16 - UF RN	17 - CEP 59065570	18 - Telefone 8422268161
CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		20 - CPF / CNPJ 24365710000183	
21 - Endereço da Correspondência UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		22 - Bairro LAGOA NOVA	
23 - Cidade AL	24 - UF RN	25 - CEP 59078970	26 - Telefone 32153328
DADOS DA OBRA / SERVIÇO			
27 - Proprietário da Obra / Serviço UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 24365710000183	
29 - Telefone 32153328			
30 - Endereço da Obra / Serviço UFRN - CAMPUS, AV. SENADOR SALGADO FILHO, 3000		31 - Bairro LAGOA NOVA	32 - Cidade NATAL
33 - UF RN	34 - CEP 59078970		
35 - Tipo de ART 1 - Normal		36 - Participação Técnica 1 - Individual	
(Cálculo: Tabela CT)		37 - Vinculada a ART XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE
38 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	A0109-EUIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	2.159,83 14-M2
39 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	A0425-REDE HIDRO-SANITARIA	2.159,83 14-M2
40 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	A0301-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	677,97 11-M3
41 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	A0302-ESTRUTURA METALICA	232,00 14-M2
42 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	G0106-PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)	2.159,83 14-M2
43 - 53-EXECUCAD	1-ATUACAD	B1106-INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAD P/ FINS RESID./COMERC.	2.159,83 14-M2
44 - RESUMO DO CONTRATO			
Construção do Instituto de Línguas, Literatura e Culturas Modernas - AGORA - Campus Central da UFRN			
45-Valor Obra/Serviço R\$ 4.140.561,97	45.1-Período da Obra/Serviço 09/12/2015 Até 30/11/2016	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00
		48-Taxa a Recolher R\$ 179,34	
Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.			
Local e Data	Declaro como verdadeiras as informações acima		Declaro como verdadeiras as informações acima
Natal, 12 de Fevereiro de 2015	LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR CPF - 01437610480		ASSINATURA DO CONTRATANTE
Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)			
Observações:			
(1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas. (2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização. (3) A Validade deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART. (4) O Boleto Bancário referente a esta ART é 8200978905		(5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal. (6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-RN.	

[1a via PROFISSIONAL] [2a via CONTRATANTE] [3a via OBRA/SERVIÇO]

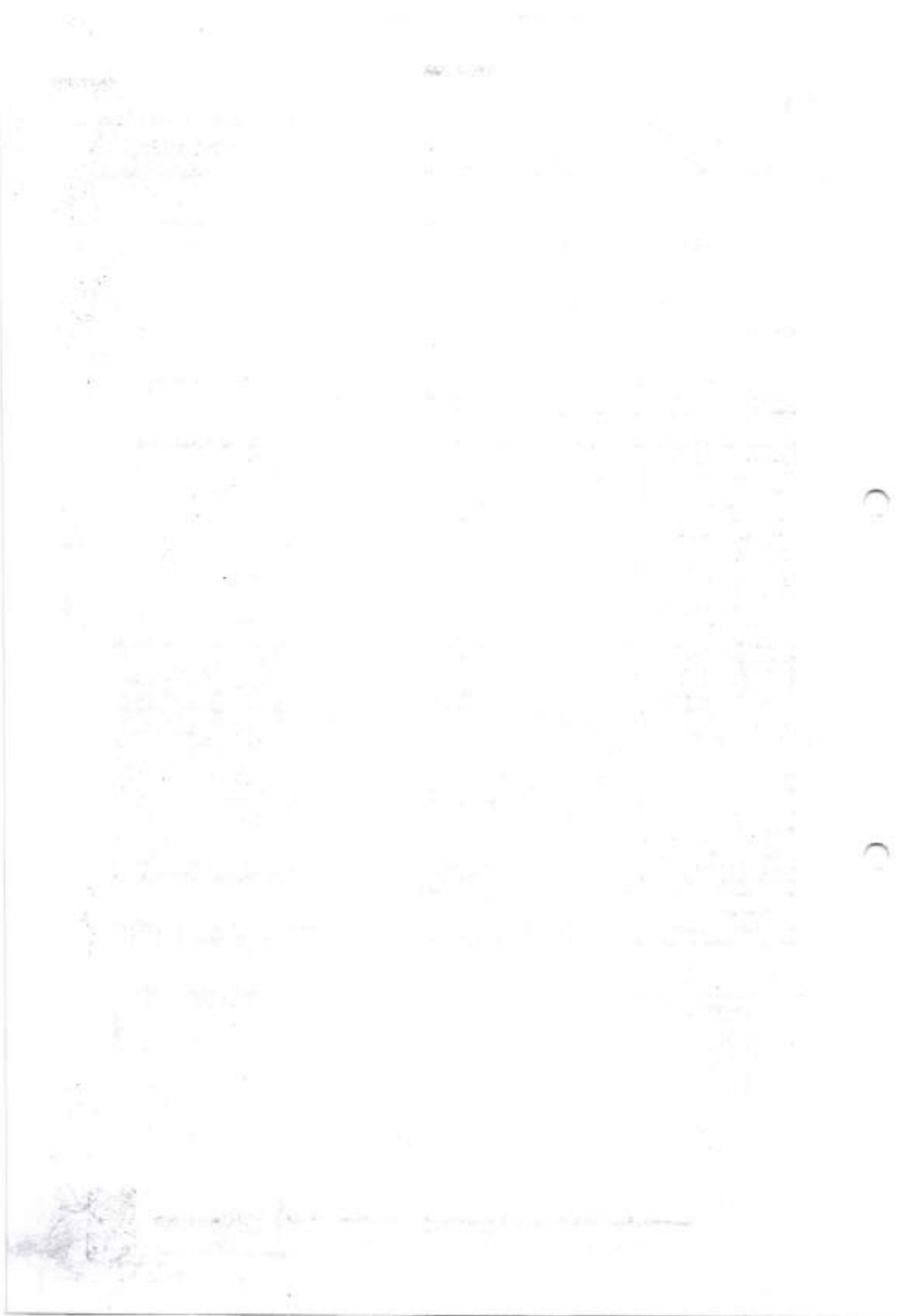
(Handwritten signatures and initials)



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
 Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1350188/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS CARLOS DA CUNHA JUNIOR
Registro: 2109889598RN RNP: 2109888598
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: RN20180178128 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2018 Baixada em: 25/02/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: L&L ENGENHARIA LTDA - EPP

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS CPF/CNPJ: 03.443.850/0001-13
Endereço do contratante: RODOVIA ER 101 Nº: KM 0
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064-901
Contrato: 203/2017 Celebrado em: 27/12/2017
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Valor do contrato: R\$ 4.718.741,50
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: VIA Para Lagoa das Traíras Nº: SN
Complemento: Comunidade Traíras UF: RN CEP: 59280-272
Cidade: MACAÍBA
Data de início: 28/02/2018 Conclusão efetiva: 27/09/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.880/0001-13

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 05 - PROJETO 100,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 100,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA 15 - EXECUÇÃO 898,36 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 9485,14 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 2480,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1819,87 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #5004 - SAPATA ISOLADA 15 - EXECUÇÃO 2490,27 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5220 - QUADRA DE ESPORTES 15 - EXECUÇÃO 660,40 metro quadrado;

Observações

Construção de Escola Estadual no município de Macaíba/RN, E.E. Traíras, conforme planilha orçamentária do Contrato RN Sustentável nº 26/2017, número do Processo Nº 102098/2017-6. Incluso a execução e projetos do seu canteiro de obra. Área construída total de 2.480,27 m².

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desmembradas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1845

Tel: + 55 (84) 4006-7260 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crearn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 01/08/2019, às 10:47.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

136 / 248

Página 2/16



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1350188/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 14 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 1350188/2019
01/08/2019, 09:32
SCD0x

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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 5.191/66 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: SCD0x.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av. Senador Salgado Filho, nº 1940

Tel.: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crea-rn@crea-m.org.br

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 01/08/2019, às 15:47



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07



CINPRC202400624V07



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.

Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>

137 / 248

Página: 3/16



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **L&L Engenharia LTDA**, portadora do CNPJ sob o nº **16.667.638/0001-10**, localizada na Rua Santa Cecília, 1839, bairro Candelária, Natal/RN, executou para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças, através do projeto Governo Cidadão, Acordo de Empréstimo Nº 8276-BR, a obra de "Construção da Escola Estadual Traíras, no Município de Macaíba/RN" conforme o contrato nº 203/2017, sob responsabilidade dos engenheiros civis **LUÍS CARLOS DA CUNHA JUNIOR** portador da Carteira do CREA-RN nº **210988859-8** por meio da ART nº RN20180178128, **LUIZ CARLOS DA CUNHA** portador da Carteira do CREA-RN nº **210.335.974-7** por meio da ART nº RN20180178682 e do engenheiro elétrico **CLEITON CUNHA BORGES** portador da Carteira do CREA-RN nº **210.349.222-6** por meio da ART nº RN20190268459, conforme planilhas rubricadas em anexo.

Natal/RN 23 de julho de 2019

Gilberto Marques de Oliveira
CREA: 210098101-3
Fiscal de Contrato – UES/SEEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1350188/2019, em 01/08/2019



Certidão nº 1350188/2019
01/08/2019, 15:47
Ofício de Imprensa: 0000x
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2019 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av. Senador Salgado Filho, nº 1640
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (34) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Instituição de Classe de Profissionais

Inscrito em: 01/08/2019, às 15:47.



Assinado com senha por [CIN72636] [SENHA] MANOEL SÓCRATES SILVA DE MELO em 27/08/2025 - 12:33hs.
Documento Nº: 5488987.70869390-1340 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.70869390-1340>



CINPRC202400624V07