



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 04.751.986/0001-92 DUNS®: 89*****40
 Razão Social: F DOIS ENGENHARIA LTDA
 Nome Fantasia:
 Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **01/10/2026**
 Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
 MEI: **Não**
 Porte da Empresa: **Demais**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Consta**
 Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	12/05/2026	Automática
FGTS	Validade:	10/12/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	24/05/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	23/12/2025
Receita Municipal	Validade:	23/12/2025

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 25/11/2025 13:39

1 de 1

CPF: 025.XXX.XXX-23 Nome: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Ass: Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. 2489/2746357

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025

Eu, FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS, portador do RG nº 1.357.262 e do CPF nº 025.999.934-23, declaro, sob as penas da Lei, que a licitante F DOIS ENGENHARIA LTDA, interessado em participar da Concorrência 90807/2025, processo nº 1070/2025, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório.

Natal/RN, 19 de novembro de 2025.

F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262



DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025

F DOIS ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.751.986/0001-92, com sede na Rua Doutor Múcio Galvão, 426 – Barro Vermelho, Natal/RN, declara, sob as penas da Lei e para fins do disposto no Edital e Anexos da Licitação – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025, que atendemos à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Natal/RN, 19 de novembro de 2025.


F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262

DECLARAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025

F DOIS ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.751.986/0001-92, sediada na Rua Doutor Múcio Galvão, 426 – Barro Vermelho, Natal/RN, por intermédio de seu representante legal, o Sr. FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS, portador da Cédula de Identidade nº 1.357.262, inscrito no CPF sob o nº 025.999.934-23, declara, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas..

Natal/RN, 19 de novembro de 2025.



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262



DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025

Eu, FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS, portador do RG nº 1.357.262 e do CPF nº 025.999.934-23, na condição de representante legal da empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, interessado em participar da Concorrência 90807/2025, declaro ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades da contratação.

Natal/RN, 19 de novembro de 2025.

F DOIS ENGENHARIA LTDA
 FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
 REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
 CPF nº 025.999.934-23
 CREA 2101469308
 RG nº 1.357.262

OBS.:

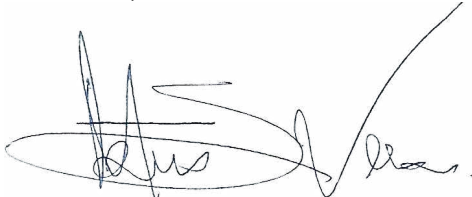
1) A vistoria não é obrigatória.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE TRABALHADOR MENOR

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90807/2025

F DOIS ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.751.986/0001-92, por intermédio de seu representante legal o Sr. Fabiano André da Silva Veras, portador da Carteira de Identidade nº 1.357.262 e CPF nº 025.999.934-23, declara, para fins do disposto no inc. V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Natal/RN, 19 de novembro de 2025.



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262



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

CREA-RN

Nº 1461411/2025

Emissão: 07/10/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 5dZ8W

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 5.194/66, 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: F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Registro: 0000004315

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 2.000.000,00

Data do Capital: 22/10/2020

Faixa: 5

Objetivo Social: Construção de edifícios; Construção de instalações esportivas e recreativas; Serviços de pintura em obras de engenharia civil; Serviços de pintura texturizada; Execução de obras de escavação; Obras de concretagem de estruturas; Execução de escoramento; Obras de instalações e elétricas em edificações; Construção de instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Obras de alvenaria; Obras de terraplenagem; Serviços de terraplenagem; Construção de obras viárias; Serviços de pintura para sinalização em aeroportos; Serviços de pintura para sinalização em pistas rodoviárias; Montagem e desmontagem de andaimes; Obras de construção de portos, marítimos e fluviais; Obras de irrigação; Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica; Construção de estações e redes de telefonia e comunicação; Instalação de sistemas de comunicação elétricos em edificações; Impermeabilização de obras de engenharia civil; Aplicação de revestimento e de resinas em interiores e exteriores; Manutenção de estações e redes de telecomunicações; Elaboração de projetos de obras viárias; Construção de redes de transporte por dutos, oleodutos, gasodutos e minerodutos; Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica; Construção de redes de distribuição de água; Construção de sistema de abastecimento de água; Construção de sistema de saneamento básico; Construção de galerias fluviais; Construção de obras de bombeamento e drenagem; Serviços de fiscalização de obras; Atividade de limpeza de urbana; Locação de mão-de-obra; Serviço de Jardinagem; Coleta de resíduos não-perigosos; Limpeza em prédios e domicílios; Serviços combinados de apoio e conservação de prédios; Locação de máquinas de terraplenagem sem operador; Locação de máquinas de geração de energia elétrica; Serviços de Assistência Social sem Alojamento.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: NÃO HABILITADA, até que apresente Responsável Técnico com atribuições específicas suficientemente compatíveis para: Serviço de Jardinagem; Obras de irrigação.

HABILITADA PARCIALMENTE para atuar nas seguintes atividades de Engenharia Civil, Mecânica, Elétrica e de Segurança do Trabalho: Limpeza em prédios e domicílios (restrita as atividades relacionadas a Engenharia Civil até o limite das atribuições profissionais do seu responsável técnico); Serviços de fiscalização de obras; Serviços combinados de apoio e conservação de prédios (restrita as atividades relacionadas às Engenharias Civil, Elétrica, Mecânica e de Segurança do Trabalho até o limite das atribuições profissionais dos seus responsáveis técnicos).

HABILITADA para as demais atividades técnicas relacionadas ao sistema CONFEA/CREA constantes no seu objeto social, limitadas às atribuições dos responsáveis técnicos.

Endereço Matriz: RUA DR MUCIO GALVAO, 426, SALA 01, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59020550

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 08/02/2002

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000004315EMRN

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: DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS

Registro: 2117094600

CPF: ***.174.984-**

Data Início: 03/01/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 26/12/2025

Títulos do Profissional:



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5dZ8W

Impresso em: 07/10/2025 às 09:19:15 por: adapt

Proc. Licitação 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (7/226)



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

CREA-RN

Nº 1461411/2025
Emissão: 07/10/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 5dZ8W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

Registro: 2101469308

CPF: ***.999.934-**

Data Início: 08/02/2002

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: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR

Registro: 2102197409

CPF: ***.482.024-**

Data Início: 18/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 09/02/2026

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA

Registro: 2103364090

CPF: ***.272.144-**

Data Início: 16/03/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 04/07/2026

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

CPF: ***.999.934-**

Função: ENGENHEIRO CIVIL/ADM

Sócio: MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA

CPF: ***.272.144-**

Função: ENG. CIVIL/ADM. Ñ SÓCIO

Aditivos

Descrição: . Alteração Contratual nº 08 e Contrato Social Consolidado

Data: 10/05/2022

Órgão de registro de empresa: JUCERN

Protocolo: 4654317/2022

Descrição: . Alteração Contratual nº 07 e Contrato Social Consolidado

Data: 22/10/2020

Órgão de registro de empresa: JUCERN

Protocolo: 4572510/2020



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5dZ8W

Impresso em: 07/10/2025 às 09:19:15 por: adapt

Proc. Licitação 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (8/226)



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

CREA-RN

Nº 1462885/2025

Emissão: 05/11/2025

Validade: 03/02/2026

Chave: zawZ4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

Registro: 2101469308

CPF: ***.999.934-**

Endereço: *****

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

Data de registro: 10/08/2001

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

Data de Formação: 10/08/2001

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: CONSORCIO - VIPETRO & F DOIS - DNIT BR 304/RN

Registro: 2000116522

CNPJ: 53.596.016/0001-75

Data Início: 31/01/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: MENDONÇA VERAS ENGENHARIA LTDA.

Registro: 0000011851

CNPJ: 17.440.318/0001-96

Data Início: 29/07/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 04/07/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO - HL & F DOIS - SISTEMA DE ÁGUA

Registro: 2000128954

CNPJ: 58.032.185/0001-04

Data Início: 12/12/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000004315



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zawZ4

Impresso em: 05/11/2025 às 17:48:06 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (9/226)



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 1462885/2025

Emissão: 05/11/2025

Validade: 03/02/2026

Chave: zawZ4

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Data Início: 08/02/2002

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zawZ4

Impresso em: 05/11/2025 às 17:48:06 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (10/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



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

CREA-RN

Nº 1462886/2025

Emissão: 05/11/2025

Validade: 03/02/2026

Chave: Db97Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONCA

Registro: 2103364090

CPF: ***.272.144-**

Endereço: *****

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

Data de registro: 31/01/2002

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 17/01/2002

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: MENDONÇA VERAS ENGENHARIA LTDA.

Registro: 0000011851

CNPJ: 17.440.318/0001-96

Data Início: 29/07/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000004315

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Data Início: 16/03/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 04/07/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Db97Z

Impresso em: 05/11/2025 às 17:50:57 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (11/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



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

CREA-RN

Nº 1462888/2025

Emissão: 05/11/2025

Validade: 03/02/2026

Chave: 3A1zC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS

Registro: 2117094600

CPF: ***.174.984-**

Endereço: *****

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

Data de registro: 09/01/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 22/12/2017

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: R DE PAULA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000014714

CNPJ: 15.805.801/0001-00

Data Início: 29/02/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 30/01/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000004315

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Data Início: 03/01/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 26/12/2025

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3A1zC

Impresso em: 05/11/2025 às 17:52:32 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (12/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



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

CREA-RN

Nº 1461409/2025

Emissão: 07/10/2025

Validade: 05/01/2026

Chave: Z9Zb3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR

Registro: 2102197409

CPF: ***.482.024-**

Endereço: *****

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

Data de registro: 08/05/2003

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 11/02/2011

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL CAMPUS SAO MIGUEL

Data de Formação: 19/05/2021

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: RS COMERCIO E SERVIÇO LTDA

Registro: 2000126714

CNPJ: 54.042.926/0001-79

Data Início: 25/09/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: REFRISER - REFRIGERACAO SERIDO LTDA ME

Registro: 0000026032

CNPJ: 09.392.788/0001-01

Data Início: 23/07/2003

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: REFRISER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

Registro: 2000092550

CNPJ: 19.670.597/0001-00

Data Início: 21/06/2024



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9Zb3

Impresso em: 07/10/2025 às 09:16:28 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (13/226)



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 1461409/2025

Emissão: 07/10/2025

Validade: 05/01/2026

Chave: Z9Zb3

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000004315

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Data Início: 18/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 09/02/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: J DO C DE ARAUJO JUNIOR - ME

Registro: 0000013945

CNPJ: 15.147.015/0001-54

Data Início: 10/04/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9Zb3

Impresso em: 07/10/2025 às 09:16:44 por: adapt

Proc. Licitatório 1.176/2025 | Anexo: Habilitacao_Empresa_Juntado.pdf (14/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259710/2022

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **348165CE** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20200629662** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/04/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 4.949.024,05 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 12/01/2021
Finalidade: Escolar
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Número da ART: **CE20200720908** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2020 Baixada em: 25/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 5.078.930,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 13/09/2021
Finalidade: Escolar

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5801 e-mail: ceca@crea-ce.org.br



CREA-CE





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259710/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. REFERENTE AO 1 ADITIVO.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Número da ART: **CE20210836494** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/08/2021 Baixada em: 25/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 5.078.930,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 13/11/2021
Finalidade: Escolar
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. REFERENTE AO 3º ADITIVO.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Número da ART: **CE20210866168** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/10/2021 Baixada em: 25/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 5.078.930,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 13/01/2022
Finalidade: Escolar

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 e-mail: ceca@crea-ce.org.br



CREA-CE





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259710/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. REFERENTE AO 4º ADITIVO.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Número da ART: **CE20210881775** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/11/2021 Baixada em: 25/01/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 5.391.921,68 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 13/01/2022
Finalidade: Escolar
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. REFERENTE AO 5º ADITIVO.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Número da ART: **CE20220941332** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/02/2022 Baixada em: 04/03/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 5.078.930,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL Nº: SN
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -3.794574, -38.550243
Data de início: 13/03/2020 Conclusão efetiva: 13/07/2021
Finalidade: Escolar

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ



CREA-CE





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

259710/2022

Atividade concluída

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. REFERENTE AO 2º ADITIVO.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 37 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 259710/2022

07/03/2022, 16:00

Axcww

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.

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

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

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ



CREA-CE





ATESTADO TÉCNICO

Emitido em: 29/12/2021

Atestamos para os fins de COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO que a empresa/consórcio **F DOIS ENGENHARIA LTDA**, com sede na R CR. Mucio Galvão, n.º 426, Bairro: Barro Vermelho, Natal/RN, inscrito(a) no CNPJ sob o n.º 04.751.986/0001-92, com o(s) Responsável(is) Técnico(s): Eng Civil **Fabiano André da Silva Veras**, CREA n.º 348165-D/CE e RNP n.º 2101469308, executou para a **Secretaria Municipal da Infraestrutura e Fundo Municipal da Educação - SEINF/FME-I**, representada pelo(a) SECRETÁRIO DA SEINF Eng.º Civil Samuel Antônio Silva Dias, inscrito(a) no CREA 13487-D CE e RNP n.º 0605832455 e pelo(a) SECRETÁRIO EXECUTIVO E GESTOR DO FUNDO Eng.º Civil José Roberto de Resende, inscrito(a) CREA 060969/D – SP e RNP n.º 2607669740, no âmbito do Contrato n.º **021/2020-FME-I/SEINF** cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha são aqueles executados, reconhecidos e medidos pela fiscalização até a data de emissão deste atestado, possuindo, portanto, qualidade satisfatória.

Atestado: Final
Tipo: • Execução de Obra
Localização: Avenida Bernardo Manuel, s/n, Itaperi
Data / Ref.º do Contrato: Contrato n.º 021/2020-FME-I/SEINF, assinado em 13/03/2020
Data de Início: 01/07/2020
Data de Fim: 31/10/2021
Valor do Contrato: R\$ 5.391.921,68 (cinco milhões, trezentos e noventa e um mil, novecentos e vinte e um reais e sessenta e oito centavos)

1 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n.º 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão n.º 259710/2022
 08/03/2022, 09:24
 Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas





Infraestrutura

Valor Total Medido: R\$ 4.752.059,38 (quatro milhões, setecentos e cinquenta e dois mil, cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos). Valor acumulado do boletim de medição (BM) de nº 16, referente ao período de 01/10/2021 à 31/10/2021.

Observação:

Samuel Antônio Silva Dias

CREA 13487-D CE
RNP nº 0605832455
Engº Civil
SECRETÁRIO DA SEINF

José Roberto de Resende

CREA 060969/D - SP
RNP nº 2607669740
Engº Civil
SECRETÁRIO EXECUTIVO
E GESTOR DO FUNDO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ

2 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5801 e-mail: portal@crea-ce.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Junta do (20/226)



CREA-CE



Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.

2508/2748376

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CEI DENDÊ/ITAPERI	%	0,9414	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	CANTEIRO DE OBRA			
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,0000	
2.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	684,2800	
2.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Und	1,0000	
2.1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORNECIMENTO DE MEDIDOR	Und	1,0000	
2.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,0000	
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,0000	
2.1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25,0000	
2.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,0000	
2.1.9	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40,0000	
2.2	LIMPEZA DO TERRENO			
2.2.1	APLICACAO MECANIZADA DE FORMICIDAS PARA CONTROLE DE PRAGAS E FORMIGAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m²	547,5400	
2.2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	5.242,1500	
2.2.3	RETIRADA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE	Und	7,0000	
2.2.4	RETIRADA DE POSTE	Und	2,0000	
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA			
2.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	5.242,1500	
2.4	SONDAGEM			
2.4.1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZAD PARA A EXECUÇÃO DE SONDAGEM DO TIPO SPT, BEM COMO	m²	5.242,1500	

3 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas





Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO. INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, IMPOSTOS E MÃO DE OBRA.		
3	CONSTRUÇÃO DO CANAL		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	173,0900
3.1.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	173,0900
3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	140,0000
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	1.816,0000
3.1.5	RECEBIMENTO, CONTROLE E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	m³	140,0000
3.1.6	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (COM PLACA VIBRATÓRIA) E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	m³	248,5800
3.1.7	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	310,7300
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	6.245,6000
3.2	DRENAGEM		
3.2.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	m	110,6300
3.2.2	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	m³	50,1200
3.2.3	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	Und	272,0000
3.2.4	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	33,1900
3.3	ESTRUTURA DO CANAL		
3.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	49,2600
3.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	576,0000
3.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	13.260,7500

4 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) licitante(s): Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



25/10/2748 378



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	153,7100
3.4	ESTRUTURA DA PASSARELA		
3.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	6,8000
3.4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	33,2200
3.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,4200
3.4.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COM VIGOTA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	14,9200
3.5	MURETA		
3.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	47,2800
3.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,3700
3.5.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	40,5000
3.5.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	3,3700
3.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	67,5500
3.5.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	12,4900
3.5.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	132,7200
3.5.10	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	64,6800
3.5.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,8700
3.5.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	104,7000

5 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



25117274879



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
3.5.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	209,4100
3.5.14	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	209,4100
3.5.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	209,4100
3.5.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	209,4100
3.5.17	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	168,8800
3.5.18	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	m	168,8800
4	IMPLANTAÇÃO		
4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	195,2600
4.1.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	195,2600
4.1.3	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (COM PLACA VIBRATÓRIA) E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	m³	3.108,6100
4.1.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3.885,7600
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	78.103,8200
4.2	MURO DE ARRIMO		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	428,7415
4.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	267,8600
4.2.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	473,6846
4.2.7	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	160,8828
4.2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,6200
4.2.9	BARBACÃ EM TUBO PVC 32MM INCLUSIVE BIDIM E	Und	120,0000

6 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



25/12/2022 11:01



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	BRITA DE ENCHIMENTO		
4.2.10	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	m³	16,3800
4.2.11	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	13,7100
4.3	MURO DE CONTOURNO		
4.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	44,0400
4.3.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	50,2800
4.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	4,1900
4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	83,8100
4.3.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	169,9800
4.3.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	538,9775
4.3.10	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	296,4017
4.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	47,5200
4.3.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	442,0000
4.3.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	885,8500
4.3.14	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	885,8500
4.3.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	885,8500
4.3.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	885,8500
4.3.17	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	43,0300
4.3.18	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM	m	54,7700

7 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800.Fax: 55 (85) 3453-5801. E-mail: crea@crea-ce.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Juntado por (25/226)



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2513/27481



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA		
4.4	LIXEIRA		
4.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2,7500
4.4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1,1200
4.4.3	INFRAESTRUTURA		
4.4.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	4,7000
4.4.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,1200
4.4.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,0900
4.4.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,8800
4.4.4	SUPERESTRUTURA		
4.4.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,7900
4.4.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	4,7000
4.4.5	PAREDES E PAINEIS		
4.4.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP	m²	7,5600
4.4.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	1,0000
4.4.6	PAVIMENTAÇÃO		
4.4.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0600
4.4.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	2,0900
4.4.6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM C/ REJUNTAMENTO P/PISO.	m²	2,0900

8 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.4.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
4.4.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	20,1600
4.4.7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	12,6000
4.4.7.3	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	7,5600
4.4.7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM C/ REJUNTAMENTO P/PAREDES.	m²	12,6000
4.4.7.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	7,5600
4.4.7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,5600
4.4.8	REVESTIMENTOS DE TETO		
4.4.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	3,7900
4.4.8.2	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	3,7900
4.4.8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,7900
4.4.8.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	3,7900
4.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.4.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	3,7900
4.4.9.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	3,7500
4.4.10	ESQUADRIAS		
4.4.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	2,4000
4.5	ABRIGO PARA GLP		
4.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	2,9400
4.5.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	m³	1,2900

9 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2515/27483



CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
4.5.3	INFRAESTRUTURA		
4.5.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,6300
4.5.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,8900
4.5.3.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	21,2800
4.5.3.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	73,7900
4.5.3.5	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	9,2600
4.5.4	SUPERESTRUTURA		
4.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,4300
4.5.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	18,5000
4.5.4.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	70,2900
4.5.5	PAREDES E PAINÉIS		
4.5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,7300
4.5.6	PAVIMENTAÇÃO		
4.5.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0600
4.5.6.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	2,2100
4.5.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
4.5.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	19,7800
4.5.7.2	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE	m²	19,7800

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVMWJ. Para conferir o original, acesse o site https://assineta.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1054581 e o código W2VMDVMWJ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas





Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		
4.5.8	REVESTIMENTO DO TETO		
4.5.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	3,7500
4.5.8.2	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	3,7500
4.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.5.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	3,7500
4.5.9.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	3,7500
4.5.10	ESQUADRIAS		
4.5.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	4,0800
4.5.10.2	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO 3,4MM	m²	0,4800
4.5.11	COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.5.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "PROIBIDO FUMAR"(0,15 x 0,15)M EM PVC ANTICHAMAS	m²	1,0000
4.5.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "PERIGO INFLAMÁVEL"(0,15 x 0,15)M EM PVC ANTICHAMAS	Und	1,0000
4.6	CASTELO D'ÁGUA		
4.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	13,6900
4.6.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	12,3200
4.6.3	INFRAESTRUTURA		
4.6.3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	21,0000
4.6.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	Und	7,0000
4.6.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	0,6800

11 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; e-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



25177274885



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
4.6.4	SUPERESTRUTURA		
4.6.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	52,5200
4.6.4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 12,50mm. DOBRA E MONTAGEM	Kg	1.333,0891
4.6.4.3	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	21,1000
4.6.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,5000
4.6.4.5	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ- MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 37m³, COM CISTERNA, H=11m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	Und	1,0000
4.6.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	126,0600
4.6.4.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	14,1300
4.6.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	106,4500
4.7	PAISAGISMO E URBANISMO		
4.7.1	ÁREA COMUM		
4.7.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	12,7400
4.7.1.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	429,5600
4.7.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	365,1400
4.7.1.5	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	112,4400
4.7.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	5,2900
4.7.1.7	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,6200
4.7.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³Km	133,1100

12 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2518/2749386



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	(UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016		
4.7.2	ESCADAS		
4.7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT COM PREPARO EM BETONEIR	m²	15,5700
4.7.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	1,3200
4.7.2.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	15,6400
4.7.2.4	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	15,6400
4.7.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	11,4000
4.7.2.6	PINTURA EM TEXTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	11,4000
4.7.2.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	54,9000
4.7.2.8	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	59,0800
4.7.2.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 1,10M E COM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2" - INCLUSO MONTAGEM.	m	27,1200
4.7.2.10	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,3800
4.7.2.11	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	12,7200
4.7.3	RAMPAS		
4.7.3.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	14,7900
4.7.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	m²	27,5000
4.7.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	55,0000
4.7.3.4	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	55,0000

13 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2519/2748 387



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.7.3.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	45,4000
4.7.3.6	PINTURA EM TEXTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	45,4000
4.7.3.7	CORRIMÃO DE DUPLA ALTURA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	m	74,7600
4.7.4	PAISAGISMO		
4.7.4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	641,3900
4.7.4.2	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Und	1,0000
4.8	INSTALAÇÕES		
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,2500
4.8.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,2400
4.8.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I	m	27,3500
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,1500
4.8.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,9100
4.8.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.	m	26,3700
4.8.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C	Und	1,0000
4.8.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
4.8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,5800
4.8.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,7400
4.8.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	m	37,4300

14 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2520/274888



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015		
4.8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.8.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,6500
4.8.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,5300
4.8.4.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,9300
4.8.4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA DE ALVENARIA/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO BRITA 80x80x80cm.	Und	1,0000
4.8.4.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	4,0000
4.8.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	265,9200
4.8.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,9300
4.8.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	87,7200
4.8.5	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
4.8.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1600
4.8.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,1500
4.8.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,4900
4.8.6	INSTALAÇÕES GLP		
4.8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5300
4.8.6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,5200
4.8.6.5	TUBO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E COM FITA ADESIVA ANTI-CORROSIVA PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO	m	31,7300
4.8.6.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA	m	31,7300
4.8.7	INSTALAÇÕES COMBATE INCÊNDIO		
4.8.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,6800

15 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2521727489



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
4.8.7.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,5800
4.8.7.5	TUBO EM FERRO GALVANIZADO COM CUSTURA M CLASSE MÉDIA, DN65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA , INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES , (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	24,0000
4.8.7.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA	m	24,0000
4.9	ETE		
4.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.9.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10VEZES.	m²	19,2700
4.9.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.9.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	3,5300
4.9.3	INFRAESTRUTURA DO TANQUE		
4.9.3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	58,7300
4.9.3.2	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Und	7,0000
4.9.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa ,INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,1400
4.9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	26,0000
4.9.4	PAVIMENTAÇÃO		
4.9.4.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	5,5800
4.9.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	6,0000
4.9.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	5,5200
4.9.4.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Und	6,0000
4.9.5	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
4.9.5.1	FORNECIMENTO, FRETE, INSTALAÇÃO E TESTE OPERACIONAL DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CONFORME PROJETO, COM CAPACIDADE DE 10m³/DIA	Und	1,0000

16 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWUJ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWUJ



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: crea@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br

CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2522/274890



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5	EDIFICAÇÃO - CRECHE		
5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	864,7200
5.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	830,8400
5.2	INFRAESTRUTURA		
5.2.1	SAPATAS/ ARRANQUES DOS PILARES		
5.2.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	12,9116
5.2.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	310,4000
5.2.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.972,9600
5.2.1.4	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	366,1300
5.2.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	37,5400
5.2.2	VIGAS BALDRAMES		
5.2.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	549,0000
5.2.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.237,2000
5.2.2.3	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	560,2000
5.2.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	36,7400
5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	PILARES		
5.3.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	510,2000
5.3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.911,7381
5.3.1.3	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	724,7548

17 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2523/2748 391



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	28,1500
5.3.2	VIGAS		
5.3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)	m²	837,7780
5.3.2.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 10,00MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	2.479,7916
5.3.2.3	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	699,1230
5.3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	54,6312
5.3.3	VERGAS		
5.3.3.1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	248,6000
5.4	PAREDES E PAINÉIS		
5.4.1	ELEMENTOS VAZADOS		
5.4.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,2400
5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS		
5.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	m²	697,5300
5.4.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP	m²	1.194,9500
5.4.2.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	564,3700
5.4.2.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	13,2000
5.4.2.5	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (0,85X2.10 cada)m E=10mm	CJ	1,0000
5.5	ESQUADRIAS		
5.5.1	PORTAS DE MADEIRA (PM)		
5.5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA	Und	10,0000

18 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; e-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) licitante(s): Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2524/274892



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR		
5.5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	5,0000
5.5.1.3	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	Und	10,0000
5.5.1.4	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,	Und	10,0000
5.5.1.5	KIT PORTA DE MADEIRA, 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO(INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS)	Und	8,0000
5.5.2	PORTAS EM ALUMÍNIO (PA)		
5.5.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	19,8300
5.5.2.2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	148,1400
5.5.3	PORTAS DE VIDRO (PV)		
5.5.3.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM CONFORME PROJETO, COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11,5700
5.5.4	PORTÕES METÁLICOS (PO)		
5.5.4.1	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO	m²	19,3200
5.5.4.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA 2MM COM PINTURA	m²	12,9300
5.5.5	GRADE METÁLICA (GR)		

19 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2525/274893



Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.5.5.1	CHAPA ALVANIZADA PERFURADA 2MM COMPINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	168,3800
5.5.6	JANELAS DE ALUMÍNIO (JA)		
5.5.6.1	JANELA GUILHOTINA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,3900
5.5.6.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	19,8600
5.5.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM- AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	119,7400
5.5.6.4	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO	m²	1,8800
5.5.7	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
5.5.7.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	Und	8,0000
5.5.7.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	3,6000
5.5.7.3	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA TIPO TRANQUETA.	Und	8,0000
5.5.7.4	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Und	1,0000
5.5.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	m²	7,2000
5.5.7.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	17,2000
5.6	SISTEMAS DE COBERTURA		
5.6.1	ESTRUTURAS DE COBERTA		
5.6.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS	m²	1.423,0400
5.6.2	TELHAMENTO		
5.6.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	m²	1.423,0380
5.6.3	OUTROS ELEMENTOS DE COBERTA		
5.6.3.1	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	83,1300
5.6.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	182,7600
5.6.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	413,6100
5.6.3.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE	m	266,0000

20 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 85 (85) 3453-5800 Fax: 85 (85) 3453-5800 E-mail: 1176/2025 Anexo: Habilitacao Empresa



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2526/274894



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.		
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS		
5.7.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	352,5500
5.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
5.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	3.810,4200
5.8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	890,5600
5.8.3	REBOCO PARA PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.934,5600
5.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA ATÉ 45x45cm (2025 cm²) COM REJUNTAMENTO - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	694,1000
5.8.5	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	229,0300
5.8.6	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)		
5.9	RODAPÉ/SOLEIRAS/PEITORIS		
5.9.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	374,8500
5.9.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	92,0200
5.9.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA = 22CM, ESPESSURA = 2CM	m	4,6300
5.9.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	134,8000
5.10	FORRO		
5.10.1	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	722,2500
5.10.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	532,3800
5.11	PISOS		
5.11.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	67,3600
5.11.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm..	m²	944,6900
5.11.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E	m²	1.213,6500

21 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 85 (85) 3453-5800 Fax: 85 (85) 3453-5800 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2527274895



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014		
5.11.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	384,1600
5.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	287,0700
5.11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	262,7000
5.11.7	PISO VINÍLICO LISO COM ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,9200
5.11.8	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	13,1500
5.12	PINTURA		
5.12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2.272,3200
5.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.283,7500
5.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.282,5400
5.12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	396,2300
5.12.5	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m²	124,3400
5.12.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	124,3400
5.12.7	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	248,0100
5.12.8	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m²	10,2000
5.12.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	10,2000
5.12.10	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	26,4500
5.12.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	531,9447
5.12.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	531,9447
5.12.13	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,0000

22 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: crea@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br

CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2528/274896



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.13	BANCADAS		
5.13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	64,5300
5.13.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	m²	64,6800
5.13.3	PAINEIS MDF C/ LAMINADO.	m²	77,5700
5.13.4	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und	201,0000
5.13.5	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und	55,0000
5.14	INSTALAÇÕES		
5.14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.14.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE	m	290,7600
5.14.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),	m	43,6400
5.14.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDI	m	112,4200
5.14.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,6500
5.14.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	64,4300
5.14.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	129,1900
5.14.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	63,3000
5.14.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	16,0000
5.14.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,0000
5.14.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,0000
5.14.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	Und	3,0000

23 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5800; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2529/2748 397



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		
5.14.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Und	30,0000
5.14.1.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.1.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.1.22	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	23,6000
5.14.1.23	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4	Und	13,0000
5.14.1.24	BOMBA MODELO TRIFASICO RED CAM-W-6C 1 CV AMT MAXIMA- 22M VAZÃO 6.4M3/H	Und	2,0000
5.14.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
5.14.2.1	(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	m	291,0900
5.14.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA P	m	84,3400
5.14.2.4	CAIXA DE AREIA DE TIJOLO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60cm COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL DE ATÉ 70cm E FUNDO BRITA SEM TAMPA DE CONCRETO	Und	16,0000
5.14.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
5.14.3.1	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	Und	22,0000
5.14.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO ANITÁRIO. AF_12/2014	Und	2,0000
5.14.3.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	Und	19,0000
5.14.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM	m	223,8100

24 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ

Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas





Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇ		
5.14.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CO	m	212,0500
5.14.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CO	m	188,1100
5.14.3.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇ	m	161,5500
5.14.3.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	28,4500
5.14.3.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	Und	4,0000
5.14.3.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	Und	17,0000
5.14.3.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C	Und	5,0000
5.14.3.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und	19,0000
5.14.3.13	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	Und	22,0000
5.14.3.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	Und	2,0000

25 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



25317274899



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.3.15	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Und	6,0000
5.14.3.16	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	Und	6,0000
5.14.3.17	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNEC	Und	18,0000
5.14.3.18	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	24,0000
5.14.3.19	PORTA PAPEL METÁLICO - INSTALADO	Und	24,0000
5.14.3.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	12,8000
5.14.3.21	DUCHA PARA WC CROMADO - D=1/2" (INSTALADO)	Und	6,0000
5.14.3.22	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	19,6600
5.14.3.23	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	4,0000
5.14.3.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	6,0000
5.14.3.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	7,0000
5.14.3.26	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	27,0000
5.14.3.27	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	5,0000
5.14.3.28	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	22,0000
5.14.3.29	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	43,0000
5.14.3.31	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Und	8,0000
5.14.3.32	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	Und	7,0000

26 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2532/2748



Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		
5.14.3.33	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	15,0000
5.14.3.34	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	47,0000
5.14.3.35	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Und	21,0000
5.14.3.36	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	Und	21,0000
5.14.3.37	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Und	3,0000
5.14.3.38	RALO LINEAR 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	Und	6,0000
5.14.4	INSTALAÇÕES GLP		
5.14.4.1	TUBO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E COM FITA ADESIVA ANTI-CORROSIVA PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO	m	12,9200
5.14.4.2	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA	m	12,9200
5.14.4.3	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	6,0000
5.14.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	3,0000
5.14.4.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -	Und	6,0000
5.14.4.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	3,0000
5.14.4.7	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1,0000
5.14.4.8	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.4.9	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 1 1/4X1/2"	Und	1,0000

27 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2533/274801



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.14.4.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	2,0000
5.14.4.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	1,0000
5.14.4.12	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	3,0000
5.14.4.13	REGULADOR 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.4.14	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	Und	1,0000
5.14.4.15	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS (NORMATIZADA) COMPRIMENTO DE 1 M	Und	2,0000
5.14.4.16	REGULADOR 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.5	INSTALAÇÕES DE COMBATE INCÊNDIO		
5.14.5.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,0000
5.14.5.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.14.5.3	TUBO EM FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	139,1100
5.14.5.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
5.14.5.5	TAMPAO STORZ 2.1/2" PARA HIDRANTE INCENDIO	Und	3,0000
5.14.5.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,0000
5.14.5.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	Und	3,0000
5.14.5.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	33,0000
5.14.5.10	SINALIZAÇÃO PINTADA NO PISO PARA EXTINTOR DE	Und	2,0000

28 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br; Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2534/2748

402



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	INCÊNDIO		
5.14.5.11	CONJUNTO BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFASICO 5HP	Und	1,0000
5.14.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS P/ HIDRANTE DE INCÊNDIO, EM PVC ANTI- CHAMAS.	Und	2,0000
5.14.5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA OU ESCADA (0,10 x 0,20)M EM PVC ANTICHAMAS	Und	16,0000
5.14.5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTI- CHAMAS.	Und	8,0000
5.14.5.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	Und	3,0000
5.14.5.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	Und	1,0000
5.14.5.17	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Und	1,0000
5.14.5.18	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE PRESSÃO BRONZE DN 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,0000
5.14.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.14.6.1	SE 75 KVA		
5.14.6.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	Und	1,0000
5.14.6.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
5.14.6.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.14.6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.14.6.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
5.14.6.2.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Und	2,0000
5.14.6.2.5	QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO (1,9X0,9X0,6).	Und	1,0000

29 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 e-mail: 116/2025 - Anexo: Habilitação Empresa Juntado por 477/226



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2535/274803



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.6.3	DISJUNTORES		
5.14.6.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	81,0000
5.14.6.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,0000
5.14.6.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,0000
5.14.6.3.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A	Und	1,0000
5.14.6.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A- 40A	Und	2,0000
5.14.6.3.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	12,0000
5.14.6.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
5.14.6.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	344,7000
5.14.6.4.3	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, D=1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m	222,1600
5.14.6.4.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	m	217,2700
5.14.6.4.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	m	24,3000
5.14.6.4.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	11,0000
5.14.6.4.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P -	Und	238,0000
5.14.6.4.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Und	95,0000
5.14.6.4.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	m	735,2000
5.14.6.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
5.14.6.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10.484,9500
5.14.6.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	m	1.105,0000

30 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2536/274804



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
5.14.6.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.060,6000
5.14.6.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	283,6000
5.14.6.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,0000
5.14.6.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	97,3000
5.14.6.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	291,9000
5.14.6.6	ELETROCALHAS		
5.14.6.6.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	22,1000
5.14.6.6.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	m	18,7000
5.14.6.6.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	36,6000
5.14.6.6.6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X50)mm	m	5,6000
5.14.6.6.7	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200x50)mm	m	11,9000
5.14.6.6.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (500X50)mm	m	4,5000
5.14.6.6.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	m	127,0000
5.14.6.6.11	TALA PLANA PERFURADA 50MM	Und	38,0000
5.14.6.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
5.14.6.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	253,0000
5.14.6.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	2,0000
5.14.6.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und	63,0000

31 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5800 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.6.7.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	152,0000
5.14.6.7.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Und	15,0000
5.14.6.7.6	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL 70W, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Und	9,0000
5.14.6.7.7	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Und	19,0000
5.14.6.7.8	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	Und	3,0000
5.14.6.7.9	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	Und	5,0000
5.14.7	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (DRENO)		
5.14.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I	m	92,4500
5.14.8	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.14.8.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
5.14.8.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	Und	3,0000
5.14.8.1.4	RACK 19"X9U PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE ESTRUTURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,0000
5.14.8.1.5	GUIA DE CABOS - RACK 19"	Und	4,0000
5.14.8.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT .6 c/1,50m	Und	74,0000
5.14.8.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	Und	3,0000
5.14.8.1.11	CONECTORIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA	Und	72,0000
5.14.8.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
5.14.8.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP	m	2.290,8600
5.14.8.3	CABOS DE CONEXÃO		
5.14.8.3.1	PATCH CABLE RJ45/RJ45 - 2,5M	Und	26,0000
5.14.8.4	TOMADAS		

32 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 85 (85) 3453-5800 Fax: 85 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2538/2748



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.8.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	Und	66,0000
5.14.8.4.2	TOMADA LÓGICA FÊMEA RJ-45, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	66,0000
5.14.8.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
5.14.8.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	340,0000
5.14.8.5.4	CAIXA RETANGULAR 4	Und	64,0000
5.14.8.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
5.14.8.6.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	90,4300
5.14.8.6.2	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, D=1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m	346,0900
5.14.8.6.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	2,0000
5.14.8.6.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	8,3200
5.14.9	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
5.14.9.1	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM = 30CM, EXAUSTOR, DUTO CHAPEU CHINÊS, FILTRO, DIM= 1400X1200MM E H=600MM.	Und	1,0000
5.14.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
5.14.10.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	Und	1,0000
5.14.10.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	38,0000
5.14.10.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	15,0000
5.14.10.4	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Und	22,0000
5.14.10.5	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 35mm²	Und	22,0000
5.14.10.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	36,3600
5.14.10.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	16,0000
5.14.10.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	345,0700

33 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcow

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 85 (85) 3453-5800 Fax: 85 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2539/27407



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
5.14.10.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	287,7100
5.14.10.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	Und	16,0000
5.14.10.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	18,0000
6	ÁREA DE URBANIZAÇÃO - PRAÇA		
6.1	PAISAGISMO E URBANISMO		
6.1.1	URBANISMO		
6.1.1.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	634,5000
6.1.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	560,9500
6.1.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	123,1000
6.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	1.501,7800
6.1.1.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	9,7900
6.1.1.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	12,2400
6.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³Km	246,0400
6.1.1.8	CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12)	m	497,7900
6.1.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	80,9200
6.1.1.10	BANCO DE CONCRETO PADRÃO PREFEITURA	m	51,2200
6.1.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE - CEI DENDÊ	CJ	1,0000
6.1.1.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDOS PARA PARQUES INFANTIS - CEI DENDÊ	CJ	2,0000
6.1.2	PAISAGISMO		

34 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800; Fax: 55 (85) 3453-5801; E-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa. Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2540/2748



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
6.1.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	433,4800
6.1.3	SINALIZAÇÃO		
6.1.3.1	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	19,3900
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
6.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,0000
6.2.2	DISJUNTORES		
6.2.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	8,0000
6.2.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR DR 16A- 40A	Und	1,0000
6.2.2.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Und	1,0000
6.2.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
6.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5400
6.2.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,4300
6.2.3.5	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, D=1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m	147,3200
6.2.3.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	m	7,8300
6.2.3.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3M	Und	1,0000
6.2.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
6.2.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	713,8800
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	6,8900
6.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,4000
6.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL,	m	97,0600

35 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022

08/03/2022, 09:24

Chave de Impressão: Axcww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: 55 (85) 3453-5800 Fax: 55 (85) 3453-5801 e-mail: cREA@crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2541727409



Infraestrutura

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE.			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ACUM.
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),		
6.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉD	m	43,8200
6.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und	9,0000
7	SERVIÇOS FINAIS		
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	5.242,1500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ

36 / 36

Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil • Tel.: 85 3105-1078 / 3105-1079

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5801 e-mail: crea@crea-ce.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Junta do 154/226



Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.



2542/2748 410



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número W2VMDVWJ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1054581 e código W2VMDVWJ

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 29/12/2021 Assinado por: SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS:07035319727 em 29/12/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 259710/2022, emitida em 07/03/2022



Certidão nº 259710/2022
08/03/2022, 09:24
Chave de Impressão: Axcoww

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 37 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: +55 (85) 3453-5800 Fax: +55 (85) 3453-5801 e-mail: crea@crea-ce.org.br Site: www.crea-ce.org.br



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da Costa.
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





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

1336761/2018

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 **FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS**
Registro: **2101469308** RNP: **2101469308**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20170102526** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/01/2017** Baixada em: **28/09/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI** CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**
Endereço do contratante: **AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860** Nº: **2860**
Complemento: **LAGOA NOVA** Bairro: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59075900**
Contrato: **15716/2016** Celebrado em: **08/12/2016**
Valor do contrato: **R\$ 3.177.122,55** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA** Nº: **2770**
Complemento: **LAGOA NOVA** Bairro: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59063400**
Data de início: **09/01/2017** Conclusão efetiva: **04/03/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI** CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 52 - REFORMA 1071.36 metro quadrado;**

Observações

REFORMA DE ESPAÇO FÍSICO PARA O NÚCLEO DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO, UOP NATAL SST. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro plantio de grama Batatas em placas, do atestado por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 1336761/2018
05/10/2018, 11:31
b90Zb

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b90Zb





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo com responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308, José do Carmo de Araújo Júnior, CREA sob o nº 2102197409 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para Sesi – Serviço Social da Indústria, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.822/0001-07, situada na AV. Senador Salgado Filho, 2860, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 09/01/2017 a 04/03/2018, conforme ART'S RN20170102526, RN20180215034 e RN20180214588 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DE ESPAÇO FÍSICO PARA O NÚCLEO DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO, UOP NATAL NSST - NATAL/RN

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA - RN	M²	1.071,36
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00
1.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	48,40
1.1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	189,20
1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	24,20
1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	14,52
1.1.7	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00
1.2	DEMOLIÇÕES DIVERSAS		
1.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	123,87
1.2.2	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M²	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018 emitida



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



1.2.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M²	35,00
1.2.4	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M²	158,24
1.2.5	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	417,25
1.2.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND	39,00
1.2.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UND	2,00
1.2.8	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M²	676,30
1.2.9	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	320,00
1.2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	320,00
1.2.11	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	0,00
1.2.12	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND	46,00
1.2.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M²	166,16
1.2.14	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4 CM	M²	707,25
1.2.15	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M²	238,80
1.2.16	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M²	61,10
1.2.17	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M²	3,60
1.3	LOCAÇÃO		
1.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1.071,36
1.3.2	LOCACAO ALVENARIA	M	377,03
2.	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M³	75,40
2.2	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	345,55
2.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M³	85,00
2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P M3XKM PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M³XKM	85,00
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	FUNDAÇÃO		
3.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	945,41
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M²	185,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.709,44
3.1.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,15
3.1.5	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	29,88
3.1.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	29,88
3.1.7	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M³	47,58
3.1.8	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M³	61,96
3.2	ESTRUTURA		
3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	726,27
3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	726,27

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.345,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.154,00
3.2.5	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	47,18
3.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	47,18
3.2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,37
3.2.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	273,20
4	ELEVAÇÃO / DIVISÓRIAS		
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	26,54
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M²	1.585,00
4.3	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M²	0,00
4.4	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M²	0,00
4.5	DIVISÓRIAS PARA BANHEIROS EM LAMINADOS ESTRUTURAIS E PERFIS METÁLICOS	M	0,00
5	ESQUADRIAS EM MADEIRA		
5.1	PORTAS		
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	11,00
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	33,00
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	1.352,56
6.2	REVISAO GERAL DE TELHADOS	M²	794,00
6.3	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	320,00
6.4	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	44,60
6.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	110,00
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	121,00
6.7	COBERTURA EM POLICABORNATO	M²	15,00
6.8	PLATIBANDA	M²	17,64
7	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.1	PORTAS, PORTÕES E DIVERSOS		
7.1.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	7,74
7.2	JANELAS		
7.2.1	JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TIPO BOCA DE LOBO	M²	1,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



7.2.2	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M²	136,35
7.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES	M²	112,00
8.	VIDROS		
8.1	PORTAS E PORTÕES		
8.1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN200a (3,00X2,00), DE CORRER	M²	6,00
8.1.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN200b(2,00X3,00), DE CORRER	M²	6,00
8.1.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN335 (3,35X3,00), FIXA	M²	10,05
8.1.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN400(4,00X3,00), DE CORRER	M²	12,00
8.1.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN177(1,77X3,53), DE GIRO	M³	6,25
8.1.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN272(2,70X2,10), DE CORRER	M²	5,72
8.1.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN190(1,90X3,03), DE GIRO	M²	5,76
8.1.9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, TIPO PN450(4,50X3,00), DE CORRER	M²	13,50
8.2	FERRAGENS		
8.2.1	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M²	2,00
8.2.2	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM	UND	32,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1.1	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	UNID.	98,00
9.1.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00
9.1.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	15,00
9.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	6,00
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
9.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ESGOTO.	UNID.	163,00
9.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UNID.	13,00
9.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UNID.	15,00
9.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UNID.	2,00
9.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UNID.	22,00
9.2.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UNID.	1,00
9.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS UN CR 12,27 TALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	9,00
9.3	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



9.3.1	BARRAS DE APOIO EM INÓX DE 32MM, INC. FIXAÇÃO	UNID.	12,00
9.3.2	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UNID.	2,00
9.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	13,00
9.3.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00
9.3.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 32 X 45CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	21,00
9.3.6	CUBA DE EMBUTIR AÇO INÓX DE 45 X 35CM, INC. VÁLVULA AMERICANA EM INOX, SIFÃO DE GARGANTA EM PVC E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00
9.3.7	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO	UNID.	2,00
9.3.8	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO *52 X 45* CM	UNID.	5,00
9.3.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	7,00
9.3.10	TORNEIRA INÓX MONOCOMANDO TIPO BICA PARA LAVATÓRIO	UNID.	26,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	382,00
10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
10.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00
10.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,00
10.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00
10.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
10.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.700,00
10.1.10	ELETROCALHA PERFURADA 75 X 50MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 75 X 50MM, SUPORTE GALVANIZADO 100 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	42,00
10.1.11	ELETROCALHA PERFURADA 75 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 75 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 100 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	10,00
10.1.12	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 100 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	95,00
10.1.13	ELETROCALHA PERFURADA 125 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 125 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 125 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



10.1.14	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100M, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 150 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	4,00
10.1.15	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100M, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 200 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	8,00
10.1.16	ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100M, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 300 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	7,00
10.1.17	CAIXA 4X2", INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	247,00
10.1.18	CAIXA 4X4", INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	211,00
10.1.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00
10.1.20	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	188,00
10.1.21	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UNID	5,00
10.1.22	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UNID	3,00
10.1.23	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA. EQUIPADA COM REATOR PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,92)	UNID	165,00
10.1.24	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS ELETRÔNICAS DE 13W COM REATOR INCORPORADO, CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO	UNID	4,00
10.1.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00
10.1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00
10.1.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00
10.1.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,00
10.1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00
10.1.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00
10.1.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00
10.1.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	6,00
10.1.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	44,00
10.1.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00
10.1.35	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018 em



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



10.1.36	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,00
10.1.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00
10.1.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
10.1.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	329,00
10.1.40	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UNID	6,00
10.1.41	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00
10.1.42	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00
11	INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M³	9,00
11.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00
11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,84
11.4	SUPORTE GUIA REFORÇADO GALVANIZADO COM ROLDANA DE POLIPROPILENO H=200MM	UND	175,00
11.5	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM.	UND	35,00
11.6	CONECTOR PRENSÃO EM LATÃO COM RABICHO ROSCA DE 3/4" E PORCA	UND	52,00
11.7	CONECTOR MINI-GAR TIPO CLIPS	UND	130,00
11.8	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA E AÇO INOX 5/8"	UND	92,00
11.9	PARAFUSO SEXTAVADO INOX ROSCA SOBERBA 1/4" COM ARRUELA LISA E BUCHA 8	UND	518,00
11.10	HASTE COPERWELD 5/8" X 3,00M COM CONECTOR	UND	16,00
11.11	ABRAÇADEIRA AÇO TIPO D 2" COM PARAFUSO	UND	26,00
11.12	SOLDA ISOTÉRMICA - MÉDIA DAS BITOLAS	UND	40,00
11.13	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	580,00
11.14	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	176,00
12	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO E LÓGICA		
12.1	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 100 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	42,00
12.2	ELETROCALHA PERFURADA 125 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 125 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 125 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	7,00
12.3	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 150 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	13,00
12.4	ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 300 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	14,00
12.5	ELETROCALHA PERFURADA 450 X 100MM, INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 450 X 100MM, SUPORTE GALVANIZADO 450 X 100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	20,00
12.6	PONTO PARA TELEFONE	UNID	0,00
12.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018, em



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



12.23	CAIXA 4X2", INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
12.24	CAIXA 4X4", INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	88,00
12.25	CAIXA 15X15CM, INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
12.26	TAMPA PARA CAIXA 15X15CM CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
12.27	TAMPA PARA CAIXA 4" X 4" - 2 MÓDULOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	83,00
12.28	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UNID	3,00
12.29	TOMADA DE DADOS 4X4 2 POSTOS	UNID	83,00
12.30	MÓDULO DE TOMADA DE ANTENA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
12.31	CABO UTP 4 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9.388,00
12.32	CABO PARA ANTENA RGC - 6 75 Ω, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,32
12.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO UTP, CONFORME NORMA EIA/TIA 568B2 - INCLUIDO MÍDIA DIGITAL (TIPO CD)	UNID	77,00
12.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" X 40 U'S	UNID	1,00
12.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS DE MANOBRAS RJ45 -RJ-45 CAT 6: CABO COM BITOLAS DO CONDUTOR DE 24 AWG; PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) DE 4 PARES CAT. 6; CONFECCIONADO COM CONDUTORES MULTIFILARES; DEVERÁ SER EXTRA FLEXÍVEL; POSSUIR CONECTORES RJ-45 EM SUAS DUAS EXTREMIDADES; FABRICADO SEGUINDO O PADRÃO DE PINAGEM 568A/ OU B DA NORMA EIA/TIA 568B; OS CABOS DEVEM SER DE 1,5 M COMPRIMENTO.	UNID	85,00
12.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE MANOBRAS RJ45 -RJ-45 CAT 6: CABO COM BITOLA DO CONDUTOR DE 24 AWG; PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) DE 4 PARES CAT. 6; CONFECCIONADO COM CONDUTORES MULTIFILARES, EXTRA FLEXÍVEL; POSSUIR CONECTORES RJ-45 EM SUAS DUAS EXTREMIDADES; FABRICADO SEGUINDO O PADRÃO DE PINAGEM 568A/ OU B DA NORMA EIA/TIA 568B; OS CABOS DEVEM SER DE 2,5 M DE COMPRIMENTO.	UNID	84,00
12.37	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PASSAGEM DOS CABOS, COM ELETRODUTOS, CAIXAS E UNIDUTOS.	UND	1,00
12.37	MONTAGEM DA TERMINAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO EM VOICE PANEL COM PATCH CORDS.	UND	1,00
13.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	24,86
13.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,18
13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00
13.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	18,00
13.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00
13.6	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	8,00
13.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	8,00
13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO	UNID	5,00
14	REVESTIMENTOS E FORROS		
14.1	REVESTIMENTOS		
14.1.1	INTERNOS		
14.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	3.001,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018, emitida



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b902b
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



14.1.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	311,15
14.1.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.729,35
14.1.1.4	REBOCO COM ARGAMASSA BARITADA	M²	107,04
14.1.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PLACAS TIPOS PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 COR BEGE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10M². AF_06/2014	M²	267,07
14.1.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORMICA OFF WHITE EM PAREDE	M²	112,90
14.1.1.7	RODA-MEIO 10 CM EM GRANITO CINZA CASTELO	M	107,26
14.1.2	EXTERNOS		
14.1.2.1	REVESTIMENTO EM ACM CROMA VERDE	M²	253,30
14.1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ACM BRANCO	M²	18,72
14.2	FORROS		
14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²	980,48
14.2.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	0,00
15	PAVIMENTAÇÃO		
15.1	PISOS		
15.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	1.073,66
15.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	1.073,66
15.1.3	PISO VINÍLICO COMPOSTO SEMI-FLEXÍVEL FOSCO ESP-2MM EM MANTA IQ NATURAL DA TARKETT OU SIMILAR	M²	688,66
15.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	152,28
15.1.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	194,42
15.1.6	PISO EM GRANITO COM ACABAMENTO RÚSTICO	M²	48,86
15.2	RODAPÉS		
15.2.1	RODAPÉ EM PORCELANATO 7CM	M	30,00
15.2.2	RODAPÉ VINÍLICO DE COMPOSTO SEMI-FLEXÍVEL FOSCO ESP-2MM EM MANTA IQ NATURAL DA TARKETT OU SIMILAR	M	607,30
15.2.3	RODAPÉ EM GRANILITE	M	107,03
15.3	SOLEIRAS		
15.3.1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	20,00
16	PINTURA		
16.1	INTERNA		
16.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.621,80
16.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.621,80
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.621,80
16.1.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	132,55
16.2	EXTERNA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



16.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.095,83
16.2.2	TEXTURA ACRÍLICA IMITANDO CIMENTO QUEIMADO	M²	100,80
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M²	115,33
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
18	SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.071,36
18.1	BANCADAS EM GRANITO		
18.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO L=0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,02
18.1.2	GUARDA CORPO EM AÇO INOX INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M	35,50
18.1.3	CORRIMÃO EM AÇO INOX CONFORME PROJETO	M	34,40
19	SERVIÇOS NOVOS		
19.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ESTRUTURAL)	H	40,00
19.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA)	H	30,00
19.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO)	H	16,00
19.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO DE SPDA)	H	16,00
19.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTAS DE FUNDAÇÃO	M2	169,20
19.6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM GRAUTEAMENTO VERTICAL E TRATAMENTO DE ARMADURA	M3	2,00
19.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	154,48
19.8	DIVISÓRIAS DE BANHEIRO EM GRANITO POLIDO NAS DUAS FACES	M2	39,88
19.9	TUBULAÇÃO PVC DE 200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	25,00
19.10	TUBULAÇÃO PVC DE 150MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	165,00
19.11	TUBULAÇÃO PVC DE 100MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	56,00
19.12	TUBULAÇÃO PVC DE 75MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	44,00
19.13	TUBULAÇÃO PVC DE 100MM PARA ESGOTO	M	201,00
19.14	TUBULAÇÃO PVC DE 75MM PARA ESGOTO	M	36,00
19.15	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40MM PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	M	169,00
19.16	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25MM PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	M	88,00
19.17	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50MM PARA ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA FRIA	M	118,00
19.18	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40MM PARA ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA FRIA	M	21,00
19.19	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32MM PARA ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA FRIA	M	45,00
19.20	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25MM PARA ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA FRIA	M	43,00
19.21	PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA NA COR BRANCO	M2	5,67
19.22	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIAMETRO DE 2,00M E 2,60M DE PROFUNDIDADE	UND	1,00
19.23	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIAMETRO DE 3,00M E 4,40M DE PROFUNDIDADE	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b90Zb

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



19.24	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, MEDINDO 2,70M DE LARGURA, 5,50M DE COMPRIMENTO E 3,00M DE PROFUNDIDADE	UND	1,00
19.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	991,00
19.26	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	991,00
19.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	991,00
19.28	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	925,50
19.29	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.095,83
19.30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) CLASSE 2, Uc=385V, In=10KA (8/20), I _{max} 30KA (8/20)	UND	15,00
19.31	MEDIDOR DE TENSÃO 3X TC'S 125/5A - EZ 25 - DZ 2A	UND	3,00
19.32	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ALUMINIO NA COBERTURA	M2	40,00
19.33	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO	M	365,00
19.34	RUFO EM ALUMINIO PARA PLATIBANDA COM LARGURA DE 1,00M	M	136,50
19.35	PLACA CIMENTÍCIA E =8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, PARA FECHAMENTO DA FACHADA, FIXADA EM ESTRUTURA METÉLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	120,90
19.36	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	UND	3,00
19.37	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE AVENIDAS, FECHADA, COMPLETA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W, INCLUSIVE REATOR, REF: CW-400 TECNOLUX, EXCLUSIVE POSTE	UND	6,00
19.38	VISOR DO BALCÃO DE ATENDIMENTO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM	M2	4,94
19.39	VIDRO TEMPERADO JATEADO DE 10MM PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	M2	12,96
19.40	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
19.41	LUMINÁRIA DE PISO CORPO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE LED 1,4W, PARA ILUMINAÇÃO DO JARDIM DA FACHADA	UND	6,00
19.42	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DE LUMINARIAS EM TETO	UND	2,00
19.43	PORTA ISOLANTE EM CHUMBO PARA SALA DE RAIO X MEDINDO 0,90X2,10M	UND	2,00
19.44	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	732,05
19.45	COBERTURA DAS CATRACAS DO SESI	UND	1,00
19.46	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 8,50X3,50M, EM 2 FOLHAS DE CORRER	M2	29,75
19.47	PAISAGISMO DAS AREAS DO ENTORNO DA OBRA	UND	1,00
19.48	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	195,50
19.49	COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇOS PARCIAIS DIVERSOS, EXECUTADOS NO MURO LATERAL DO NSST, PARA MUDANÇA DO ACESSO DE VEICULOS PESADOS.	CJ	1,00

(Handwritten signatures)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018, emitida



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b902b
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



19.50	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES, EXECUTADOS NAS PROXIMIDADES DA COBERTURA DAS CATRACAS, PARA ADEQUAR À INCLINAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, DANDO ACESSIBILIDADE AOS PNES.	CJ	1,00
19.51	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DA CASA QUE ABRIGARÁ OS COMPRESSORES DO SETOR ODONTOLÓGICO DO NSST.	CJ	1,00
19.52	COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇOS DE REPAROS E ADEQUAÇÕES, NOS CINCO CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS, TENDO EM VISTA A INSTALAÇÃO DAS CADEIRAS DE ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO.	CJ	1,00
19.53	COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES, OBJETIVANDO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA COVISA.	CJ	1,00
19.54	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO, INSTALADAS NA CIRCULAÇÃO 02 DO NSST, PARA ATENDER SOLICITAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DO SESI.	M2	15,76
19.55	PUXADOR CONCHA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM	UND	6,00
19.56	PINTURA GERAL DAS PAREDES INTERNAS, OBJETIVANDO CORRIGIR DIVERSAS AVARIAS, PROVENIENTES DAS INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO E DIVISÓRIAS POR PARTE DE EMPRESA TERCEIRIZADA.	M2	1.580,00
19.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
19.58	CABO UTP 4 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.090,00
19.59	CAIXA 4X4", INC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00
19.60	TOMADA DE DADOS 4X4 2 POSTOS	UND	34,00
19.61	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA DUPLA (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	30,00
19.62	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	215,00
19.63	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	215,00
19.64	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	215,00
19.65	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ESGOTO.	M²	20,00
19.66	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	UND	5,00
19.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
19.68	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ESGOTO.	UND	3,00
19.69	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND	1,00
19.70	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 32 X 45CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
19.71	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO L=0,86 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018 emitida



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



19.72	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA E CABO METÁLICO ENTRE A NOVA SEDE DO SESI CLÍNICA E SEUS ANEXOS, EXECUÇÃO DOS DE INTERLIGAÇÃO EM FIBRA ÓPTICA ENTRE O PRÉDIO DA NOVA SEDE DO SESI CLÍNICA AO: GINÁSIO, AZULÃO, SALÃO DE EVENTOS/CONVENIÊNCIA E ADMINISTRAÇÃO DO SESI CLUBE E INTERLIGAÇÃO COM CABO CTP-APL PARA TELEFONIA ENTRE A NOVA SEDE DO SESI CLÍNICA E UM QUADRO EXISTENTE NO ANTIGO PROJETO PETROBRAS.	CJ	1,00
19.73	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETIRADA DA CENTRAL TELEFÔNICA DO SESI CLÍNICA, COM MONTAGEM E REINSTALAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DA NOVA SEDE. TRATA-SE DE UMA CENTRAL DE FABRICAÇÃO NS500, DE FABRICAÇÃO PANASONIC.	CJ	1,00

1.	CLIMATIZAÇÃO		
1.1	SERVIÇOS A EXECUTAR		
1.1.1	Perfilado perfurado 38X38		
1.1.2	Barra Roscada 1/4"	M	72,00
1.1.3	Chumbador 1/4"	Pç	208,00
1.1.4	Porca Sextavada 1/4"	Pç	808,00
1.1.5	Arruela Lisa 1/4"	Pç	2.416,00
1.1.6	Tubo de cobre 6,53mm (1/4") 1/16	Pç	1.616,00
1.1.7	Tubo de cobre 9,52mm (3/8") 1/16	M	112,00
1.1.8	Tubo de cobre 12,70mm (1/2") 1/16	M	108,00
1.1.9	Tubo de cobre 15,87mm (5/8") 1/16	M	152,00
1.1.10	Tubo de cobre 28,58mm (1") 1/16	M	169,00
1.1.11	Tubo de Cobre 19,05mm (3/4") 1/16	M	32,00
1.1.12	Tubo de Cobre 22,22mm (7/8") 1/16	M	12,00
1.1.13	Tubo de Cobre 28,57mm (1.1/8") 1/16	M	19,00
1.1.14	Tubo de Cobre 19,05mm (1.1/4") 1/16	M	94,00
1.1.15	Curva de Cobre 1/4" - 90°	M	8,00
1.1.16	Curva de Cobre 3/8" - 90°	Pç	26,00
1.1.17	Curva de Cobre 1/2" - 90°	Pç	14,00
1.1.18	Curva de Cobre 1" - 90°	Pç	26,00
1.1.19	Curva de Cobre 5/8" - 90°	Pç	4,00
1.1.20	Curva de Cobre 3/4" - 90°	Pç	14,00
1.1.21	Curva de Cobre 7/8" - 90°	Pç	4,00
1.1.22	Curva de Cobre 1.1/8" - 90°	Pç	8,00
1.1.23	Curva de Cobre 1.1/4" - 90°	Pç	26,00
1.1.24	Isolamento térmico 1/4" - Elastomerico 13mm	Pç	3,00
1.1.25	Isolamento térmico 3/8" - Elastomerico 13mm	M	112,00
1.1.26	Isolamento térmico 1/2" - Elastomerico 19mm	M	108,00
1.1.27	Isolamento térmico 5/8" - Elastomerico 19mm	M	152,00
1.1.28	Isolamento térmico 1" - Elastomerico 25mm	M	169,00
1.1.29	Isolamento térmico 3/4" - Elastomerico 25mm	M	32,00
1.1.30	Isolamento térmico 7/8" - Elastomerico 25mm	M	12,00
1.1.31	Isolamento Térmico 1.1/8" - Elastomérico 25mm	M	19,00
1.1.32	Isolamento Térmico 1.1/4" - Elastomérico 25mm	M	94,00
1.1.33	Válvula de Serviço de 1/4"	M	8,00
1.1.34	Valvula de Servico de 1/2"	Pç	25,00
1.1.35	Válvula de Serviço de 3/8"	Pç	25,00
1.1.36	Válvula de Serviço de 5/8"	Pç	12,00
1.1.37	Fita Plástica Acabamento 50m	Pç	12,00
		M	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018, em



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b90Zb

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



1.1.38	Gás Refrigerante R-410 A	Kg	49,50
1.1.39	Calço de Borracha	Pç	16,00
1.1.40	Cabo Blindado 2x0,75mm²	M	460,00
1.1.41	Eletroduto Flex 3/4"	M	20,00
1.1.42	Caixa 4x2	Pç	67,00
2.1	EQUIPAMENTOS		
2.1.1	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE FXFQ-P DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	35,00
2.1.2	PAINEL DECORATIVO CASSETE ROUND FLOW - FXFQ DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	35,00
2.1.3	INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM) DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
2.1.4	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 11.200 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
2.1.5	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 2.500 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	9,00
2.1.6	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 3.200 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	6,00
2.1.7	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 4.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	2,00
2.1.8	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 5.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	6,00
2.1.9	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 6.300 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	11,00
2.1.10	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	11,00
2.1.11	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	4,00
2.1.12	REFNET - CONEXAO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	17,00
2.1.13	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 14 HP - 380V-3F-60HZ DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
2.1.14	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 18 HP - 380V-3F-60HZ DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
2.1.15	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV INOVA H/P - 22 HP - 380V-3F-60HZ DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
3.0	SERVIÇOS NOVOS		
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UND	2,00
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UND	2,00

1.	ÁREA EXTERNA PARA ESTACIONAMENTO, ACESSO E AJARDINAMENTO		
1.1	SERVIÇOS A EXECUTAR		
1.1.1	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO M2		
1.1.2	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO M	M²	1.204,55
1.1.3	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M²	531,37
1.1.4	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M³	48,75
		M³	52,35
1.1.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M²	1.859,09
1.1.6	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M²	484,72
1.1.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRAD A), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	199,72

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: b902b

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



1.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	410,82
1.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	410,82
1.1.10	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	410,82
1.1.11	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	128,60
2.0	SERVIÇOS NOVOS		
2.1	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO HEXAGONAL RETIRADO DO ESTACIONAMENTO E LIMPEZA DOS SUMIDOUROS	UND	1,00
2.2	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 0,30X1,00M	M	380,00
2.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - GRADIL DE FERRO ANTIGO	M²	568,68

Os serviços foram executados sob a supervisão de Mainá Medeiros, Engenheiro Civil do Sistema FIERN, CREA RN N° 160269310-2.

Registramos, ainda, que a Empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, e que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade.

Natal, 26 de setembro de 2018


MAINÁ MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL DO SISTEMA FIERN
CREA RN: 160269310-2


JULIANO FERNANDES MARTINS
SUPERINTENDENTE REGIONAL DO Sesi DR/RN
CPF: 033.966.994-24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336761/2018, em 05/10/2018



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, 14:12
Chave de Impressão: b90Zb

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 folhas



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 217114 / 2015

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 217114 / 2015

PROTOCOLO : PRO0010632515

DATA DE EMISSÃO : 14/04/2015

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, 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.

Nome do Profissional : FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Carteira : 2101469308XXXX

CPF : 02599993423

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021014693085028220 Tipo da ART:Substituição

ART Vinculada: 00021014693085026720

Profissional Vinculado: 2101469308

Registrada em :

Baixada em : 14/04/2015

Endereço da Obra : AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 3000, LAGOA NOVA, CEP : 59078970 NATAL/RN

Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Empresa : F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho : 853,84 M2

EXECUCAO DA REFORMA NOS LABORATORIOS: DE ENGENHARIA AMBIENTAL E CONTROLE DE QUALIDADE (99,02M2)/ DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO (99,76M2)/ E DE TELECOMUNICACOES (233,93M2), REVISAO NA COBERTURA DO NUCLEO DE TECNOLOGIA (260,00M2) E IMPLANTACAO DE UM MURO DE ARRIMO (161,13M2) - CENTRO DE TECNOLOGIA - NATAL/RN. HONORARIOS: PRO-LABORE.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - P
Matr. 07156-0001



Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 14/04/2015 Operador : AUGUSTO

Página 1/1



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

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **F2 ENGENHARIA LTDA – CNPJ 04.751.986/0001-92** – Rua Doutor Múcio Galvão, 426 – sala 01 – Barro Vermelho – Natal – RN – CEP 59.022-530, tendo como Responsável Técnico **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** Engenheiro Civil - **Registro no CREA sob o nº 2101469308**, executou **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 os serviços referentes ao objeto da **OBRA DE REFORMA NOS LABORATÓRIOS: DE ENGENHARIA AMBIENTAL E CONTROLE DE QUALIDADE/ DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO/ E DE TELECOMUNICAÇÕES, REVISÃO NA COBERTURA DO NÚCLEO DE TECNOLOGIA E IMPLANTAÇÃO DE UM MURO DE ARRIMO – CENTRO DE TECNOLOGIA – NATAL/ UFRN – RDC 28/2014 – UFRN.**

Natal, 13 de abril de 2015.

ERIK GALVAO DA SILVA
Engenheiro Civil – Fiscal

Erik Galvão da Silva
Engenheiro Civil
CREA 210153163-1

FRED GUEDES CUNHA
Diretor – DPO

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

CREA - RN

Este documento é parte integrante
CERTIDÃO Nº 217114
Natal (RN), 14/04/2015

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PSC

SIN/UFRN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Múcio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo com responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308, executou para UFRN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.7/100001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 03/11/2014 a 03/03/2015, conforme ART nº 00021014693085028220, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma nos laboratórios: de engenharia ambiental e controle de qualidade/ de materiais de construção/ e de telecomunicações, revisão na cobertura do núcleo de tecnologia e implantação de um muro de arrimo.

ITEM DE PLANILHA EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND
0.203	INFRAESTRUTURA		
02.03.02	MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA FACEJADA, 26,83 M DE EXTENSÃO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO: 1: 6, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DRENANTE, DIÂMETRO Ø 50 MM, ESPAÇADOS DE 2,0 M NA HORIZONTAL E A CADA 0,80 M DE ALTURA ENVOLVIDOS POR TELA DE NYLON DE Ø 1/8", BARBACÃ COM CANALETA DE BASE E MATERIAL GEOTEXTIL OU BRITA 0 SEGUIDO DE BRITA 1, CONFORME PROJETO.	161,13	M³

Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Erik Galvão da Silva, obedecido o prazo contratual pactuado.


ERIK GALVÃO DA SILVA

Fiscal da Obra
Erik Galvão da Silva
Engenheiro Civil
CREA 210153163-1


08 de Abril de 2015

CREA - RN
Este documento é parte integrante de
CERTIDÃO Nº 217114
Natal (RN), 14/04/2015


Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional



CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO
 PROTOCOLO: NAT-00008283/03
 CAT Nro.....:01491
 DATA DA EMISSAO:10/10/2003
 Numero da Folha.....:0001

Por delegacao de poderes constantes na Portaria 006/2000, de 14/02/2000, da Presidencia do CREA-RN, em cumprimento ao disposto na resolucao 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) "Anotacao(oes) de Responsabilidade(s) tecnica(s) - ARTs", constante(s) da presente CERTIDAO, tendo sido comprovada a execucao e conclusao da(s) obra(s) e/ou servico(s) indicado(s) conforme descricao(oes) abaixo:

PROFISSIONAL.: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
 TITULO.....: Eng. Civil
 CARTEIRA.....: 5112-D /RN
 C.P.F.....: 025.999.934-23

*** ART 20100000051120000620 ***

Registrada em: 29/07/2002 Baixada em...: 26/08/2003
 Endereco Obra: QUADRA(23)-LOT. BARRA DE CUNHAU
 CEP: 59190-000 CANGUARETAMA - RN

Proprietario.: TECMARES MARICULTURA LTDA
 Contratante...: TECMARES MARICULTURA LTDA
 Empresa.....: F DOIS ENGENHARIA LTDA

EXECUCAO
 A nivel de
 EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS INDUSTRIAIS
 Dimensao do Trabalho...: 6000.00M2

Construcao de uma industria de cacinicultura com 6.000,01m2, a ser construida no Municipio de Canguaretama(RN), com fornecimento de material conforme memorial descritivo.
 Prazo de execucao: 12 meses.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDAO DE ACERVO TECNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(S), DECLARACAO(OES) e/ou CERTIDAO(OES) em anexo como parte integrante da mesma, somente os servicos a que se referem as atribuicoes do profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

Engº Eleir. Carlos Roberto Noronha e Souza
 Gerente Técnico e de Serviços
 CREA 858-D/RN
 CPF 147.855.434-04

NATAL 10/10/2003

Francisca Francisca Carvalho de Abreu
 Chefe de DAT - Mat. 79024 CREA/RN
 CNPF: 792.268.844-04

SEDE: Natal - Av. Sen. Salgado Filho, 1840 - Lagoa Nova - Fone: (84) 206-5937 - Fax: (84) 206-5939 - CEP 59056-000
 Home page: www.cream.com.br E-mail: cream@cream.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119161103201101080541-2; Data: 11/03/2020 11:06:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJW41540-TK9R;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Engº Eletr. Carlos Roberto Noronha e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 858-D/RN

TECMARES MARICULTURA LTDA.

CREA-RN

Este documento é parte integrante da

CERTIDÃO Nº 149

Natal(RN),

Francisca Francinete Carvalho de Azevedo

Chefe da DAT - Matr: 79024 CREA/RN

CNPJ: 792.268.844-04

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situado à Rua Profº Manoel Fernandes, 1267 – Tirol – Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano de Carvalho Cabral, CREA sob o nº 5016-D/RN e Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 5112-D/RN, executou para TECMARES MARICULTURA LTDA., inscrito no CNPJ sob o nº 02.008.459/0003-29, situado à Quadra 23, Lotamento Barra do Cunhaú – Canguaretama/RN, desenvolveu no período de 05/07/2002 a 05/07/2003, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção de um Centro de Reprodução de Pós-larva de Camarão.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	LIMPEZA DO TERRENO	M2	6.000,00
01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.000,00
01.03	PLACA DA OBRA	UN	1,00
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.920,41
02.02	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	793,15
02.03	ATERRO DO CAIXÃO	M3	945,48
03	FUNDAÇÕES		
03.01	CONCRETO MAGRO	M3	57,36
03.02	CONCRETO ARMADO PARA PILARETES, SAPATAS E CINTAS, FCK=20,0 MPA	M3	399,77
03.03	FUNDAÇÃO EM ESTACAS ESCAVADAS EM CONCRETO ARMADO, COM Ø 20CM	M3	10,60
03.04	ALVENARIA DE 1 VEZ, COM TIJOLOS CERÂMICOS	M2	6.800,00
04	ESTRUTURA		
04.01	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE, FCK=20 MPA	M3	544,00
04.02	MURO DE ARRIMO EM PEDRA GRANÍTICA	M3	120,00
04.03	CORTINA DE CONTENÇÃO ATIRANTADA EM CONCRETO ARMADO, COM Ø 20CM	m3	54,95
05	ALVENARIA		

HK de Lencina
Michele Carla de O. Mendonça
CREA 5231-D

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119161103201101080541-3; Data: 11/03/2020 11:06:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJW41539-ZEW1;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

05.01	ALVENARIA DE 1/2 VEZ, TIJOLOS CERÂMICOS	M2	3.725,74
05.02	ELEMENTO VAZADO	M2	66,05
05.03	ALVENARIA DE 1 VEZ, COM TIJOLOS CERÂMICOS	M2	630,00
06	COBERTURA		
06.01	COBERTURA EM TELHA DE ALUMÍNIO PINTADA NA COR AZUL, COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.600,00
06.02	LAJE PRE MOLDADA PARA COBERTA	M2	77,88
06.03	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, ISENTA DE AMIANTO, REFORÇADA COM FIO SINTÉTICO, PINTADA NA COR AZUL, COM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2.050,00
06.04	CALHA DE CONCRETO	ML	11,75
06.05	ALGEROZ DE CONCRETO	ML	8,47
06.06	TUBO DE PVC 100mm	M	9,00
06.07	JOELHO 90° 100mm	UN	4,00
06.08	CHAPIM EM CONCRETO	M	88,00
Este documento é parte integrante da			
07	REVESTIMENTO		
07.01	CHAPISCO	M2	486,69
07.02	EMBOÇO	M2	201,72
07.03	REBOCO	M2	284,97
07.04	FORRO EM PVC	M2	201,72
07.05	FORRO EM TABUAS DE IPÊ C/ ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO	M2	9,88
07.06	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 EM PAREDES	M2	160,82
07.07	REVESTIMENTO EM GRANITO BC EM PAREDES	M2	25,00
07.08	DIVISÓRIO EM GRANITO POLIDO NAS DUAS FACES, 2CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	55,66
07.09	DIVISÓRIAS EM PVC, INCLUSIVE INSTAÇÃO	M2	29,92
08	PAVIMENTAÇÕES		
08.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 (ESP.:7 CM)	M2	440,00
08.02	PISO DE REGULARIZAÇÃO	M2	440,00
08.03	PISO CERÂMICO	M2	440,00
08.04	CALÇADA EXTERNA EM PISO COM CIMENTO QUEIMADO	M2	35,00
08.05	PARALELÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA C/ REJUNTE EM ASFALTO E PEDRISCO	M2	20,00
08.06	PISO COM PEDRA PORTUGUESA	M2	55,00
08.07	PISO INTERTRAVADO, COM PEDRAS PRÉ-MOLDADAS DE CIMENTO E AREIA	M2	1.250,00
08.08	PISO EM GRANITO POLIDO, INCLUSIVE REJUNTE	M2	40,00
08.09	PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM	M2	240,25

Handwritten signature: H.K. Mendonça
Michelle Karla de O. Mendonça
Eng.ª Mil. - CREA 5231-D

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119161103201101080541-4; Data: 11/03/2020 11:06:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJW41538-JUMP;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Engº Eletr. Carlos Roberto Noronha e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 855-D/RN
CPF 147.655.434-04

CREA-RN

Este documento é parte integrante da

09	JUNTAS EM PVC, BASE E PONTAMENTO		
09.01	ESQUADRIAS		
09.02	PORTA EM MADEIRA		
09.03	JANELAS EM ALUMÍNIO		
09.03	PORTA EM ALUMÍNIO		
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/DRENAGEM		
10.01	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PVC SOLD. 25mm	ML	60,00
10.02	PONTOS DE ÁGUA FRIA	UN	18,00
10.03	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PVC SOLD. 32mm	UN	6,00
10.04	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
10.05	DUCHA HIGIÊNICA	UN	3,00
10.06	LAVATÓRIO DE COLUNA C/ METAIS CROMADOS	UN	4,00
10.07	TUBO PVC ESGOTO 50mm	ML	36,00
10.08	TUBO PVC ESGOTO 100mm	ML	24,00
10.09	TUBO PVC VENTILAÇÃO 75mm	ML	6,00
10.10	PONTOS DE ESGOTO	UN	24,00
10.11	CAIXA SIFONADA EM PVC	UN	5,00
10.12	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO C/ METAIS CROMADOS	UN	7,00
10.13	CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00
10.14	RAIO SECO EM PVC 100x50mm	UN	6,00
10.15	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (FOSSA E SUMIDOUROS)	UN	3,00
10.16	REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO 5 BOCAS DE LOBO, TUBULAÇÃO EM MANILHAS DE 80MM	VB	1,00
10.17	UM FILTRO DE EFLUENTES COM CAPACIDADE DE 55M3	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA/ AR-CONDICIONADO		
11.01	RACK TRIFÁSICO TIPO "PESADO", COM ISOLADORES, ELETRODUTOS E CABOFLEX ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
11.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS C/ DISJUNTORES	UN	12,00
11.03	PONTO DE LUZ COM ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UN	90,00
11.04	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UN	120,00
11.05	TOMADA PARA TELEFONE, INC. TOMADA PADRÃO TELEBRÁS	UN	10,00
11.06	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES	UN	50,00
11.07	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES	UN	20,00
11.08	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40w, COMPLETA	UN	40,00
11.09	ARANDELA C/ LAMPADA 60w	UN	30,00
11.10	BOCAL C/ RABICHO E LAMPADA 60w	UN	20,00

Michele Karla de O. Mendonça
Engª Civil - CREA 5231-D

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119161103201101080541-5; Data: 11/03/2020 11:06:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJW41537-ULAF;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

11.11	QUADRO GERAL DE EMBUTIR C/ CAPACIDADE P/ 36 MÓDULOS DE 18mm, C/ PORTA E ESPELHO EM CHAPA DE AÇO 1020, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO, CAPACIDADE 225A, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAM. DE TERRA, C/ ESPESSURA MÍNIMA DE 1,52mm, TRATADA C/ DESENGRAXANTE ALCALINO, C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ A BASE DE EPÓXI, C/ ESPESSURA MÍNIMA DE 70 MICRONS, C/ DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 150A, CAP. DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 125A CAP. INTERRUPÇÃO 10ka, 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 35A, CAP. DE INTERRUPÇÃO DE 10KA E 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60A, CAP. INTERRUPÇÃO DE 10KA, C/ RÉGUA DE CONECTORES SAKS, COMPATÍVEIS C/ AS AMPERAGENS DOS DISJUNTORES, COM 3 ESPAÇOS RESERVA TRIPOLARES CORRENTE NOMINAL 15A, C/ DISJUNTORES CONFORME NORMA IEC 947-2	UN	1,00
11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1(UM) RACK, INC. A ORGANIZAÇÃO DO CABEAMENTO INTERNO, C/ 19" DE LARGURA, 12US DE ALTURA E PROFUNDIDADE ENTRE 0,5 E 0,6m, EM AÇO, C/ ACABAMENTO TEXTURIZADO, FECHAMENTOS LATERAIS E INFERIOR REMOVÍVEIS, C/ CONJUNTO SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM, C/ UMA BANDEJA REMOVÍVEL, C/ PORTA FRONTAL DOTADA DE CHAVE E VISOR DE ACRÍLICO, DEVIDAMENTE INSTALADO. TAMBÉM DEVE CONTER: 2 PACTH PANEL DE 24 PORTAS RJ-45 CATEGORIA 5, GUIAS DE CABOS, C/ 19" DE LARGURA E 1U DE ALTURA; C/ 2 SWITCHES 24 PORTAS, C/ EMPILHAMENTO ATRAVÉS DE PORTA ESPECÍFICA, INC. CABOS P/ EMPILHAMENTO, PROTOCOLO SNMP DE GERENCIAMENTO, SUPORTE A MIB II E RMON MIB II, 1 GUIA DE 19" DE LARGURA E 1U DE ALTURA E TRÊS RÉGUAS DE TOMADAS C/ 06 TOMADAS 2P+T DE 20A/250	UN	1,00
11.13	MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA DE :10 HASTES COBREADAS COPPERWLD, MED. 2,40X19mm, ENCAPAMENTO DE 254 microns; CORDOALHA DE COBRE ELETROLÍTICO FORMAÇÃO 7 FIOS E 10 CX DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA C/ DRENO E TAMPA EM CONCRETO, MED. 0,40X0,40X0,40m, OBS.: INTERLIGAR AS CORDOALHAS ÀS HASTES C/ SOLDA ISOTÉRMICA 50/50.	VB	1,00

Engº Eletr. Carlos Roberto Noronha e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 858-D/RN
CPF 147.655.434-04

CREA-RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 1491
Data(RN), 10/03/2020
Francisca Francinete Carvalho de Abreu
Chefe de DAT - Mat. 79024 CREA/RN
CNPF: 792.268.844-04

Michelle Karla de O. Mendonça
CREA 5231-D

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119161103201101080541-6; Data: 11/03/2020 11:06:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJW41536-HGSF;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

11.14	PATCH CORDS DE 1,5m, CONFECCIONADOS C/ CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5 FLEXÍVEIS, C/ 01 PLUG RJ-45 EM CADA EXTREMIDADE. OS CABOS DEVEM SER UTILIZADOS P/ INTERLIGAR OS HUBS AOS PACTCH PANELS, DEVENDO SER ADQUIRIDOS PRONTOS E POSSUÍREM CERTIFICAÇÃO CATEGORIA 5	UN	6,00
11.15	PC CORDS DE 2,5m, CONFECCIONADOS C/ 01 PLUG RJ-45 EM CADA EXTREMIDADE OS PC CORDS DEVEM SER UTILIZADOS P/ INTERLIGAR AS TOMADAS DE LÓGICA C/ OS MICROCOMPUTADORES, DEVENDO SER ADQUIRIDOS PRONTOS E POSSUÍREM CERTIFICAÇÃO P/ CATEGORIA 5	UN	6,00
11.16	PTO DE LÓGICA, COMPLETO, INC. CONJ. DE TOMADA F+N+TERRA E UNIVERSAL MAIS TOMADA RJ-45 EM PLACA 4"X2", E SUPORTE DA DUTOTEC, A 0,80m DO PISO, CABEAMENTO DO TIPO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	UN	12,00
11.17	SWITCH FAST-ETHERNET	UN	1,00
11.18	QUADRO DE DIST. PADRÃO TELEBRÁS	UN	1,00
11.19	CAIXA Nº4 P/ TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, MED. 60X60X12cm, C/ 02 BLOCOS BLI-10	UN	1,00
12	PINTURA		
12.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E TETO C/ MASSA PVA	M2	12.000,00
12.02	PINTURA LATEX (2 DEMÃOS) EM PAREDES E TETO	M2	12.000,00
12.03	PINTURA À ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,00
12.04	PINTURA EM ELEMENTO VAZADO	M2	132,10
12.05	PINTURA EM TEXTURA ACRILICA	M2	22,25
13	DIVERSOS		
13.01	CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO P/ APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	200,00
13.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	200,00
13.03	PROTAÇÃO MECÂNICA	M2	200,00
13.04	BANCADA DE CONCRETO ARMADO	M2	25,00
13.05	BANCADA DE GRANITO	M2	15,00
13.06	BANCADA DE MÁRMORE	M2	20,00
13.07	PÉ DILÚVIO	UN	10,00
13.08	ARMÁRIO TIPO 1 (1,20 x 2,10m) EM MDF	UN	10,00
13.09	ARMÁRIO TIPO 2 (2,35 x 2,10m) EM MDF	UN	10,00
13.10	URBANIZAÇÃO	VB	1,00
13.11	PLACA LUMINOSA LETREIRO DA FACHADA	UN	1,00
14	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
14.01	EXTINTOR DE AP CAP. 10L, INC. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	10,00
14.02	EXTINTOR DE PQS CAP. 8kg, INC. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	10,00

Michelle Karla de O. Mendonça
Engª Civil - CREA 5231-D



14.03	EXTINTOR DE CO2 CAP. 6kg, INC. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	10,00
14.04	PLACAS SINALIZADORAS NOS LOCAIS DOS IPE'S	UN	30,00
14.05	SPRINKLERS	UN	2,00
14.06	MANGUEIRA DE 65mmX30M ENGATE RÁPIDO E ESGUINCHO DE LATAO	UN	1,00
15	SISTEMA DE CAPTAÇÃO (04 UNIDADES)		
15.01	CONCRETO 20,0 MPA	M3	2,96
15.02	FORMA RESINADA DE 12mm	M2	33,24
15.03	ARMAÇÃO DE FERRO CA-50/60	KG	681,24
15.04	TUBO PVC 32mm	ML	134,40
15.05	TUBO PVC 150mm	ML	26,40
15.06	BIDIM OP 20	M2	30,12
15.07	TELA PLÁSTICA 5m	ML	12,00
15.08	TELA PLÁSTICA 15m	ML	12,00
15.09	BOMBA CAPACIDADE 7CV	UN	4,00
16	LIMPEZA DA OBRA		
16.01	LIMPEZA DA OBRA E RETIRADA DE ENTULHOS	M2	6.000,00

Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e obedecido o prazo contratual pactuado.

Michelle Karla de Oliveira Mendonça
MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA
 Eng. Civil – CREA Nº 5231-D/RN
 CPF Nº 030272144-46
 IDT. Nº 1554972-SSP/RN

Engº Eletr. Carlos Roberto Noronha e Souza
 Gerente Técnico e de Serviços
 CREA 858-D/RN
 CPF 147.655.434-04

CREA-RN
 Este documento é parte integrante da
 CERTIDÃO Nº *1495*
 Natal(RN), *11/03/2020*

Francisca Francinete Carvalho de Abreu
 Chefe da DAT - Met. 79024 CREA/RN
 CNPF: 792.268.844-04

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

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

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a F DOIS ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/07/2021 16:44:02 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 119161103201101080541-1 a 119161103201101080541-7

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bc1617cfe3611063cc8d0d8afc56f96fa75744fefaa5c1112ca49605152534c365201c9cc6e6e3b3141e13a0daefd700f8012c0dd4aa84ef92dfa2de0c7163b5a



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





**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 1296763/2015
Emissão: 16/11/2015
Validade: Indefinida
Chave: CW73a7ADWW4abZa81BB5

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: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
Registro: 210146930-8
CPF: 025.999.934-23
Endereço: RUA DOUTOR MUCIO GALVAO, 426, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59022530
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 10/08/2001

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 8.666/93, 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)

00021014693085022220

Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015, 14:10
Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5

ATESTADO

Atestamos para os fins que se fizerem necessários que a empresa **F DOIS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no C.N.P.J. n.º 04.751.986/0001-92, estabelecida na Rua Doutor Múcio, n.º 426, Sala 01 – Barro Vermelho – Natal/RN, é de comprovada idoneidade técnica, tendo executado satisfatoriamente para esse Órgão, sob responsabilidade técnica dos engenheiros civis **FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS, CREA n.º 2101469308** e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA, CREA n.º 21033640090**, fiscalizada pelo engenheiro civil **JOÃO LUCIANO DANTAS DE FARIA, CREA n.º 1600893333**, serviços e obras pertinentes às suas especialidades, dentro dos prazos e especificações técnicas adotadas, conforme discriminação a seguir relacionada.

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA ORLA MARÍTIMA COM SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, PARAPEITOS E BANCOS. (TRECHO ENTRE A PRAIA DO FORTE E AREIA PRETA)

ORDEM DE SERVIÇO: 006/2013 – SEAC-SEMOV

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2013 – SEMOV

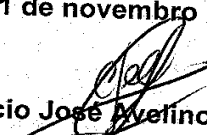
ART Nº: 82003007737

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	AQUISIÇÃO E COLOCAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE 3,00X2,00M	unid	1,00
1.2	SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA E DESVIO DE TRAFÉGO - REAPROVEITAMENTO. 04 VEZES	m	1.000,00
2.0	MURO DE ARRIMO		
2.1	DEMOLIÇÃO		
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM PEDRA MARROADA E FACEJADA	m³	422,26
2.2	FUNDAÇÕES		
2.2.1	CONCRETO ARMADO PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO 30MPA	m³	102,00
2.2.2	CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	m³	470,25
2.2.3	CONCRETO ARMADO PARA CINTA 30MPA	m³	12,50
2.2.4	CONCRETO ARMADO PARA TIRANTES 30MPA	m³	
2.2.5	ESTACA EM CONCRETO ARMADO CRAVEJADA 30MPA	m	
2.2.6	MANTA DE GEOTEXTIL 200 g/m³ (FORNEC. E APLICAÇÃO)	m²	707,75
2.3	ALVENARIA		
2.3.1	ALVENARIA DE PEDRA FACEJADA 1:4	m³	98,75
2.4	MOVIMENTO DE TERRA		
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1,50 m	m³	207,00
2.4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1,50 m até 3,00 m	m³	457,00
2.4.3	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COMPACTADO	m³	664,00
2.4.4	PLACA	m³	1.777,44
3.0	CALÇADA		



3.1	ATERRO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO, INCL. COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	965,66
3.2	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL ESP= 5 cm	m ²	2.299,56
4.0	LIMPEZA		
4.1	LIMPEZA FINAL, INCLUSIVE ENTREGA DA OBRA	m ²	2.970,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3	TAPUME EM TELHA ALUCOBOND INC ABERTURA E PORTÃO	m ²	161,70
1.4	CANTEIRO DE OBRAS (ABRIGO PROVISÓRIO PARA ALOJAMENTO ,DE-POSITO DE MATERIAIS E	m ²	57,00
2.3	ALVENARIA		
2.3.2	ALVENARIA DE PEDRA MARROADA 1:4	m ³	274,62
3.0	CALÇADA		
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m ²	207,87
3.4	MEIO FIO EM CONCRETO 40X15 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	53,00

Natal, 11 de novembro de 2015



Clécio José Avelino Martins

Secretário Adjunto de Operação

Eng.º Civil CREA 210509047-8



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1296763/2015, emitida em 19/11/2015



Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015, 14:10

Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2015 e contém 7 folhas

 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 00016008933335008320 	
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			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2 - Nome do Profissional JOAO LUCIANO DANTAS DE FARIA	
4 - Endereço de Correspondência AVENIDA XAVIER DA SILVEIRA, 887 aptº 104		5 - Bairro TIROL	
8 - CEP 59015430		10 - E-MAIL JOAOLUCIANO FARIA@GMAIL.COM	
11 - Empresa Contratada XX		12 - Registro no CREA XX	
13 - Endereço de Correspondência		14 - Bairro XX	
15 - Cidade XX		16 - UF XXXXXX	
17 - CEP XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		18 - Telefone XX	
CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA		20 - CPF / CNPJ 08249310000156	
21 - Endereço de Correspondência AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280		22 - Bairro LAGOA NOVA	
23 - Cidade NATAL		24 - UF RN	
25 - CEP 59031200		25.1 - País BRASIL	
26 - Telefone 32328100		27 - Proprietário da Obra / Serviço SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA	
28 - CPF / CNPJ do Proprietário 08249310000156		29 - Telefone 32328100	
30 - Endereço da Obra / Serviço PRAIA DO FORTE E PRAIA DO MEIO		31 - Bairro PRAIA DO FORTE	
32 - Cidade NATAL		33 - UF RN	
34 - CEP 59010060		35 - Tipo de ART 1 - Normal	
36 - Participação Técnica 1 - Individual		37 - Vinculada a ART 21014693085022220	
37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) 2101469308		38 - ATIVIDADE TÉCNICA 59-FISCALIZACAO	
39 - NÍVEL 1-ATUACAO		40 - DESCRIÇÃO DO TRABALHO A0199-SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	
41 - QUANTIDADE 1,00		42 - UNIDADE 45-UNIDADES	
43 - RESUMO DO CONTRATO FISCALIZACAO DA RECUPERACAO DA ORLA MARITIMA COM SERVICOS DE RECONSTRUCAO DE MURO DE ARRIMO, RECUPERACAO DE CALÇADAS, PARAPEITOS E-BANCOS (TRECHO-ENTRE A PRAIA DO FORTE E A PRAIA DE AREIA PRETA). NAO FOI COBRADO HONORARIOS DEVIDO O PROFISSIONAL TER VINCULO EMPREGATICIO COM A SEMOPI.		44 - Valor R\$ 711.200,55	
45.1-Período da Obra/Serviço 10/06/2013 Até 07/09/2013		46-Entidade de Classe SENTE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	
47-Honorários R\$ 0,00		48-Taxa a Recolher R\$ 60,00	
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 Natal, 29 de Julho de 2013		Declaro como verdadeiras as informações acima	
Declaro como verdadeiras as informações acima		ASSINATURA DO CONTRATANTE	
JOAO LUCIANO DANTAS DE FARIA CPF - 07118716472			
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 Baixa desta 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 8200807737			
[1a via PROFISSIONAL] [2a via CONTRATANTE] [3a via OBRA/SERVIÇO]			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1296763/2015, emitida em 19/11/2015



Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015, 14:10

Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5



O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2015 e contém 7 folhas

Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015. 14:10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1296763/2015, emitida em 19/11/2015

Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2015 e contém 7 folhas

 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 00021033640905007220 	
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 MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONCA	
4 - Endereço de Correspondência RUA DOUTOR MUCIO GALVAO 501 AP.102, TIROL RESIDE		3 - Carteira CREA 2103364090XXXX	
8 - CEP 59022530	9 - Telefone	5 - Bairro BARRO VERMELHO	6 - Cidade NATAL
11 - Empresa Contratada F DOIS ENGENHARIA LTDA		10 - E-MAIL COMPRAS@FDOISENGENHARIA.COM.BR	
13 - Endereço de Correspondência RUA DR MUCIO GALVAO 426 SALA 01		12 - Registro no CREA 0000004315EMRN	
15 - Cidade NATAL	16 - UF RN	17 - CEP 59020550	14 - Bairro BARRO VERMELHO
19 - Contratante da Obra / Serviço SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA		18 - Telefone 8432343390	
21 - Endereço de Correspondência AV PRESIDENTE BANDEIRA, 2280		20 - CPF / CNPJ 08249310000156	
23 - Cidade NATAL	24 - UF RN	25 - CEP 59031200	22 - Bairro LAGOA NOVA
27 - Proprietário da Obra / Serviço SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA		25.1 - País BRASIL	
30 - Endereço da Obra / Serviço PRAIA DO FORTE E PRAIA DO MEIO		26 - Telefone 32328100	
31 - Bairro PRAIA DO FORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 08249310000156	
32 - Cidade NATAL		29 - Telefone 32328100	
33 - UF RN		34 - CEP 59010060	
35 - Tipo de ART 1 - Normal		36 - Participação Técnica 4 - Co-respons?	
37 - Vinculada a ART 21014693085022220		37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) 2101469308	
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA		NÍVEL	
38 - 53-EXECUCAO		1-ATUACAO	
39 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	
40 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	
41 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	
42 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	
43 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	
DESCRIÇÃO DO TRABALHO A0199-SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES QUANTIDADE 1,00 UNIDADE 45-UNIDADES			
44 - RESUMO DO CONTRATO EXECUCAO DE RECUPERACAO DA ORLA MARITIMA COM SERVICOS DE RECONSTRUCAO DE MURO DE ARRIMO, RECUPERACAO DE CALÇADAS, PARAPEITOS E BANCOS (TRECHO ENTRE A PRAIA DO FORTE E A PRAIA DE AREIA PRETA). HONORARIOS: PRO-LABORE.			
45-Valor Obra/Serviço R\$ 711.200,55		46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	
45.1-Período da Obra/Serviço 10/06/2013 Até 07/09/2013		47-Honorários R\$ 0,00	
48-Taxa a Recolher R\$ 60,00		49-Declaração de Acesso DECLARACAO DE ACESSO	
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 Natal, 03 de Julho de 2013		Declaro como verdadeiras as informações acima MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONCA CPF - 03027214446	
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)		Declaro como verdadeiras as informações acima ASSINATURA DO CONTRATANTE	
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 8200799454 (5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal. (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]			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1296763/2015, emitida em 19/11/2015



Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015, 14:10

Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2015 e contém 7 folhas



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

CREA-RN

ART ART
Nº 00021014693085022220

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

RNP: 210146930-8

Registro: 000000431-5

2. Contratante

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA

AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280

Complemento:

Cidade: NATAL

Telefone: 32328100

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 711.200,55

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Bairro: LAGOA NOVA

UF: RN

CPF/CNPJ: 08.249.310/0001-56

Nº:

CEP: 59031200

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 13/11/2015

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ATESTADO DE CONCLUSÃO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA

PRAIA DO FORTE E PRAIA DO MEIO

Complemento:

Cidade: NATAL

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 10/06/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: PRAIA DO FORTE

UF: RN

CPF/CNPJ: 08.249.310/0001-56

Nº:

CEP: 59010060

Email:

Previsão de término: 07/09/2013

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0199 - SERVICOS AFINS E

CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

1,00

Unidade

un

5. Observações

EXECUCAO DE RECUPERACAO DA ORLA MARITIMA COM SERVICOS DE RECONSTRUCAO DE MURO DE ARRIMO, RECUPERACAO DE CALÇADAS, PARAPEITOS E BANCOS (TRECHO ENTRE A PRAIA DO FORTE E A PRAIA DE AREIA PRETA).
HONORARIOS: PRO-LABORE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS - CPF: 025.999.934-23

Local

data

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA -
CNPJ: 08.249.310/0001-56

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\$ 158,08

Pago em: 01/07/2013

Nosso Número: 8200799385

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-rn.org.br/publico/>, com a chave: Dw36y9
Impresso em: 19/11/2015 às 15:10:52 por: adapt, ip: 177.193.96.66

Certidão nº 1296763/2015
19/11/2015, 14:10

Chave de Impressão: CW73a7ADWW4abZa81BB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2015 e contém 7 folhas



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

1344124/2019

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 **FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS**
Registro: **2101469308RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170152628** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/09/2017 Baixada em: 26/03/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **05.441.836/0001-45**
Endereço do contratante: RUA DOUTOR LAURO PINTO Nº: 245
Complemento: Bairro: CANDELÁRIA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064250
Contrato: 132016 Celebrado em: 28/01/2016
Valor do contrato: R\$ 3.384.531,78 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA DOUTOR LUIZ CARLOS Nº: SN
Complemento: Bairro: DOM ELISEU
Cidade: Açu UF: RN CEP: 59650000
Data de início: 20/02/2017 Conclusão efetiva: 15/03/2018
Finalidade: Judicial
Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 05.441.836/0001-45

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1466.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE ASSU/RN, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 38 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 1344124/2019
27/03/2019, 15:06
24ZZb

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 24ZZb





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **F DOIS ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº **04.751.986/0001-92**, com sede na Rua Doutor Múcio Galvão, Nº 426, Barro Vermelho, Natal/RN, firmou Termo de Contrato, sob nº 13/2016-JF/RN, com a **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO RN**, CNPJ nº 05.441.836/0001-45, tendo como Responsáveis Técnicos **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, CREA sob o nº 2101469308, **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA**, CREA sob o nº 2103364090 e **IVAN GONZAGA GÊ JUNIOR**, CREA sob o nº 2112808540 para Execução da Obra de Construção do Edifício Sede da Subseção Judiciária de Assú/RN conforme ARTs CREA/RN sob nº RN20170107789, RN20170108284 e RN20170157470 respectivamente e descrição dos serviços a seguir:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E PERMANENTES		
1.1	LEGALIZAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	PAGAMENTO DE TAXAS E EMOLUMENTOS - CREA, PREFEITURA, BOMBEIRO.	1,00	UN
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	ALMOXARIFE - MÃO DE OBRA EM TEMPO INTEGRAL NO PERÍODO DA OBRA.	2870,00	H
1.2.2	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR - PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR ACOMPANHAR A EXECUÇÃO DA OBRA POR TEMPO INTEGRAL.	2870,00	H
1.2.3	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - TEMPO INTEGRAL DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA.	2870,00	H
1.2.4	TÉCNICO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	2870,00	H
1.3	ESTRUTURA DE CONVIVÊNCIA, SEGURANÇA E TRABALHO		
1.3.1	SERVIÇO DE CONFEÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS EM MADEIRA PARA ACESSO VERTICAL, INCLUSIVE PROTEÇÃO LATERAL, CONFORME LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.	16,70	M2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

1.3.2	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONVIVÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRA - NR'S 18 E 24, TIPO CONTÊINER.	15,00	MÊS
1.3.3	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS ABERTOS PARA BANCADAS DE FERREIRO, CARPITEIRO E BETONEIRA NO CANTEIRO DE OBRAS, EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE FIBROCIMENTO, CONFORME DETALHE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.	30,00	M2
1.3.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR.	1,00	UN
1.3.5	SERVIÇO DE CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 4,0X2,0M.	8,00	M2
1.3.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA.	1,00	UN
1.4	LOCALIZAÇÃO, ISOLAMENTO E SINALIZAÇÕES DOS SERVIÇOS ESPECÍFICOS DA OBRA		
1.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	1558,28	M2
1.5	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		
1.5.1	SERVIÇOS DE LIMPEZA PERMANENTE.	15,00	MÊS
1.5.2	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.	15,00	MÊS
1.5.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME.	12,00	MÊS
1.5.4	SERVIÇOS DE FRETES INTERNOS E EXTERNOS PARA TRANSPORTES DE MATERIAIS.	5,00	MÊS
1.5.5	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE EPIS.	110,00	UN
1.5.6	CONJUNTO DE FERRAMENTAS.	15,00	MES
1.5.7	DESPESAS COM EXAMES, TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO E OUTROS.	15,00	MÊS
1.5.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - CUSTO PARA 4 CP POR CAMINHÃO DE CONCRETO.	36,00	UN
1.5.9	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO.	3659,39	M3
1.5.10	ENSAIOS DE INTEGRIDADE PIT EM ESTACAS, INCLUSO ENSAIOS, ANÁLISE E RELATÓRIOS.	96,00	UN
2	SERVIÇOS GERAIS		
2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL).	3900,00	M²
3	MOVIMENTO DE TERRA - TERRENO E FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO		
3.1	SERVIÇOS DE REATERRO MANUAL DE VALAS E CAVAS EM GERAL SEM EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE TRANSPORTE E ADENSAMENTO.	378,07	M3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 em



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24Zzb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

2





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

3.2	SERVIÇOS DE REATERRO MANUAL DE VALAS E CAVAS EM GERAL COM EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE TRANSPORTE E ADENSAMENTO.	1415,21	M3
3.3	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E CAVAS - SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M.	213,11	M3
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO		
4.1	MURO DE ARRIMO		
4.1.1	SERVIÇOS DE CONFECCÃO DE FORMAS EM TÁBUAS PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA.	316,78	M2
4.1.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	8,80	KG
4.1.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	30,53	M3
4.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	3142,30	KG
4.2	ESTACAS		
4.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO DE ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA.	1,00	UN
4.2.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIAM. 30CM – EXECUÇÃO.	367,00	M
4.2.3	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA.	97,00	UN
4.2.4	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA.	25,94	M3
4.2.5	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	255,10	KG
4.2.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1364,40	KG
4.3	BLOCOS DE COROAMENTO		
4.3.1	SERVIÇOS DE CONFECCÃO DE FORMAS EM TÁBUAS PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA.	190,90	M2
4.3.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - MATERIAL E MÃO	22,87	M3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

3





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	DE OBRA.		
4.3.3	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MDO.	3,66	M3
4.3.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	442,20	KG
4.3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	2134,00	KG
4.3.6	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE APILOAMENTO EM SOLO/CAVA,COM MACO DE 30KG.	36,54	M2
4.4	CINTAS / VIGAS BALDRAMES		
4.4.1	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS EM TÁBUAS PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA.	252,40	M2
4.4.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	409,70	KG
4.4.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - MATERIAL E MÃO DE OBRA.	37,11	M3
4.4.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	31,06	KG
4.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1499,40	KG
4.5	FUNDAÇÃO CORRIDA		
4.5.1	FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA 40X40CM, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4.	105,07	M3
4.5.2	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM.	598,65	M3
4.5.3	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE APILOAMENTO EM SOLO/CAVA,COM MACO DE 30KG.	42,28	M2
5	SUPERESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO		
5.1	PILARES		
5.1.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	777,80	KG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

5.1.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	35,69	M3
5.1.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	215,50	KG
5.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1737,73	KG
5.1.5	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	706,90	M2
5.2	VIGAS		
5.2.1	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO.	19,60	M2
5.2.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	948,35	KG
5.2.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	71,67	M3
5.2.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	2443,00	KG
5.2.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	3816,10	KG
5.2.6	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	1074,50	M2
5.3	LAJES		
5.3.1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM PARA LAJE NERVURADA.	2373,26	KG
5.3.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	14,20	M3

[Assinatura]
5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

5.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	335,50	KG
5.3.4	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	79,73	M2
5.3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=16 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	51,26	M2
5.3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=12 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	1363,85	M2
5.3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM EPS H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	167,05	M2
5.4	ESCADAS		
5.4.1	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	1,10	M3
5.4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	63,90	KG
5.4.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	148,80	KG
5.4.4	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	7,30	M2
5.5	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
5.5.1	SERVIÇO DE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	18,29	M3
5.5.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	114,80	KG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

6





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

5.5.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1178,20	KG
5.5.4	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	7,00	KG
5.5.5	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	187,97	M2
6	VEDAÇÃO E DIVISÓRIA		
6.1	SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	20,70	M2
6.2	SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	2442,09	M2
6.3	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE VERGAS / CONTRAVERGAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE MATERIAIS DE MDO.	295,60	M
7	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO		
7.1	ARGAMASSA		
7.1.1	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE ESTUQUE EM TETO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA 2CM, INCLUSIVE MATERIAL E MDO.	237,12	M2
7.1.2	SERVIÇOS DE REBOCO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, INTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER PINTURA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	426,71	M2
7.1.3	SERVIÇOS DE REBOCO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, EXTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER PINTURA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	299,36	M2
7.1.4	SERVIÇOS DE EMBOÇO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, INTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER CERÂMICA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	471,77	M2
7.1.5	SERVIÇOS DE EMBOÇO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, EXTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER CERÂMICA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	1302,10	M2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24Zzb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

7.1.6	SERVIÇOS DE CHAPISCO SOB ALVENARIAS INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE REBOCO/EMBOÇO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	955,60	M2
7.1.7	SERVIÇOS DE CHAPISCO EM TETOS PARA RECEBIMENTO DE REBOCO/EMBOÇO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	1551,61	M2
7.1.8	SERVIÇOS DE CHAPISCO SOB ALVENARIAS EXTERNA PARA RECEBIMENTO DE REBOCO/EMBOÇO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	1517,47	M2
7.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM.	2003,64	M2
7.2	PISO		
7.2.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	1842,18	M2
7.2.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA "EVERES WHITE" PEI-5, PARA PISO COM APROXIMADAMENTE 46X46CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	123,46	M2
7.2.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI-5, PARA PISO COM APROXIMADAMENTE 60X60CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	109,77	M2
7.2.4	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PEI-5, PARA PISO COM APROXIMADAMENTE 40X40CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	429,46	M2
7.2.5	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PORCELANATO EXTRA TIPO "COTTON WHITE" ESMALTADO E RETIFICADO, COM APROXIMADAMENTE 50X50CM/PEI 4, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	859,64	M2
7.2.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL.	156,00	M2
7.2.7	PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA).	28,20	M2
7.2.8	SERVIÇO E FORNECIMENTO DE PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 6CM.	1466,00	M2

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

7.2.9	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA).	390,75	M
7.2.10	PISO CIMENTADO TIPO GRANILITE ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	136,70	M2
7.2.11	SERVIÇO E FORNECIMENTO DE PISO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAI-GRADE, DIMENSÕES 45X60CM, ESPESSURA 9,5CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 6CM, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA.	139,22	M2
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO		
7.3.1	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO ESSENCE BIANCO (50X50CM) ESMALTADO /PEI 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTCOLA E REJUNTAMENTO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	589,52	M
7.3.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA "EVERES WHITE" PEI-5, COM APROXIMADAMENTE 46X46CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	315,70	M2
7.3.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PEI-5, COM APROXIMADAMENTE 40X40CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	521,72	M2
7.4	ACABAMENTO EM GRANITO		
7.4.1	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO, CONFORME DETALHES DE PROJETO.	41,08	M2
7.4.2	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO EM AMBOS OS LADOS, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO, CONFORME DETALHES DE PROJETO.	43,82	M2
7.4.3	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS EM GRANITO VERDE UBATUBA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO, CONFORME DETALHES DE PROJETO.	3,38	M2
7.4.4	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE RODAMEIO EM GRANITO VERDE UBATUBA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO, CONFORME DETALHES DE PROJETO.	144,00	M2

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

7.4.6	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RODAPÉ EM GRANITO VERDE UBATUBA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	148,81	M
7.4.7	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO GRANITO VERDE UBATUBA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO.	7,48	M2
7.5	REVESTIMENTO FACHADA		
7.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	206,00	M2
7.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	997,20	M2
7.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA ARQUITETURAL NAS CORES AZUL OU SIMILAR, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	231,88	M2
7.6	PREPARAÇÃO DO PISO EM SOLO		
7.6.1	SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO.	1500,08	M2
7.6.2	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MDO.	75,01	M3
8	FORRO E COBERTURA		
8.1	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME, MATERIAL E MDO.	1462,69	M2
8.2	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE.	879,53	M2
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO.	879,53	M2
8.4	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA).	95,41	M
8.5	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM,	340,27	M

[Assinatura]

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	ESPESSURA 3CM.		
8.6	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, 25 X 10CM, MOLDADO IN LOCO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	335,56	M
9	ESQUADRIA, PORTÕES E GRADES EM GERAL		
9.1	ALUMÍNIO E VIDRO		
9.1.1	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-01 (12,20X3,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME DETALHES PROJETO.	73,20	M2
9.1.2	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-03 (6,25X3,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	18,75	M2
9.1.3	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-04 (1,50X3,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	4,50	M2
9.1.4	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-05 (3,70+0,60X1,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	4,30	M2
9.1.5	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-06 (2,85X1,35M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	11,55	M2
9.1.6	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-01 (D=0,80M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	13,06	M2
9.1.7	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-02 (2,00X1,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	10,00	M2
9.1.8	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-03 (1,00X1,00M) - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER E VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	40,00	M2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

9.1.9	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-04 (0,80X1,00M) - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	1,60	M2
9.1.10	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-05 (0,65X1,00M) - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	0,65	M2
9.1.11	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-06 (1,80X2,10M) - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME DETALHE PROJETO.	3,78	M2
9.1.12	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JA-08 (0,75X0,40M) - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME DETALHE PROJETO.	1,50	M2
9.1.13	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PA-01 (1,50X2,10M) - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME DETALHE PROJETO.	3,15	M2
9.1.14	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE GIRO OU DE CORRER E GRADES EM ALUMÍNIO NATURAL, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	28,98	M2
9.1.15	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE EV-02 (1,05X3,00M) - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	3,15	M2
9.2	MADEIRA		
9.2.1	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PM-01 (0,60X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BP, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	8,00	UN
9.2.2	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PM-02 (0,70X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BP, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	7,00	UN
9.2.3	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PM-03 (0,90X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BP, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	33,00	UN
9.2.4	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PM-04 (0,90X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BP, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	2,00	UN

[Assinatura]

[Assinatura]

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

9.2.5	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PC-02 (0,90X2,10M) - PORTA 1 FL DE CORRER, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BP, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	2,00	UN
9.2.6	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PE-01 (0,90X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, EM MACIÇA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	1,00	UN
9.2.7	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PE-02 (0,70X2,10M) - PORTA 1 FL DE ABRIR, EM MACIÇA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO.	2,00	UN
9.3	VIDRO TEMPERADO		
9.3.1	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PV-01 (1,80X2,10M) - PORTA EM VIDRO TEMPERADO NA COR VERDE, TIPO FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN
9.3.2	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PV-02 (2,80X2,50M) - PORTA EM VIDRO TEMPERADO NA COR VERDE, TIPO FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN
9.3.3	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO EM VIDRO JATEADO 10MM C/ FERRAGENS E PUXADOR EM AÇO INOX.	11,00	UN
10	PINTURA		
10.1	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS.	15,54	M2
10.2	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM AMBIENTES EXTERNOS OU ÚMIDOS, UMA DEMÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	121,19	M2
10.3	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	465,74	M2
10.4	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES/FORROS DE GESSO, AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO	3458,65	M2
10.5	SERVIÇOS DE PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA EM AMBIENTES INTERNOS, EM DUAS OU MAIS DEMÃOS, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	2833,11	M2
10.6	SERVIÇOS DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA EXTERIOR, EM DUAS OU MAIS DEMÃOS, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	121,19	M2
10.7	SERVIÇOS DE EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA TETOS DUAS DEMÃOS COM LIXAMENTO PARA UNIFORMIZAÇÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	88,23	M2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
 PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

10.8	SERVIÇOS DE EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA AMBIENTES INTERNOS DUAS DEMÃOS COM LIXAMENTO PARA UNIFORMIZAÇÃO , INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	3628,32	M2
10.9	SERVIÇOS DE EMASSAMENTO EM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS OU ÚMIDAS COM LIXAMENTO PARA UNIFORMIZAÇÃO , INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	117,29	M2
10.10	SERVIÇOS DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA EXTERIOR, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	211,31	M2
11	ACESSIBILIDADE, DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO VISUAL		
11.1	ACESSIBILIDADE E DEMARCAÇÃO		
11.1.1	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO DE 25CM, INCLUSIVE MATERIAL E MDO.	160,00	M
11.1.2	SERVIÇOS DE PINTURA SÍMBOLO PNE/IDOSO PARA PISO, CONFORME PADRÃO NORMATIVO.	4,00	UN
11.1.3	SERVIÇOS DE PINTURA/DEMARCAÇÃO DE VAGAS DO ESTACIONAMENTO COM FAIXA DE 5CM, CONFORME PROJETO.	26,45	M2
11.1.4	SERVIÇOS DE PINTURAS DE FAIXAS, VAGAS E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ESTACIONAMENTO, CONFORME DETALHES DE PROJETO.	31,72	M2
11.1.5	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (70X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO, 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	4,00	UN
11.1.6	GUIA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	140,00	M
11.1.7	ADESIVO INDICATIVO PARA ESCADA, IMPRESSO NO SISTEMA DIGITAL REFLETIVO, COLADO NO PISO.	16,00	M2
11.1.8	SERVIÇO DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO ESCOVADO 1 1/2" COM BRAÇADEIRA, CONFORME DETALHE DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	87,03	M
11.1.9	SERVIÇO DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", CONFORME DETALHE DE PROJETO, INCLUSO PINTURA ESMALTE.	106,48	M
11.2	SINALIZAÇÃO VISUAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

14





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
 PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

11.2.1	PLACA BRAILLE EM ACRÍLICO BRANCO PARA SER COLOCADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
11.2.2	ADESIVO VINÍLICO COM IMPRESSÃO DIGITAL SOBRE CHAPA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM PORTAS, DIM 25X75CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	49,00	UN
11.2.3	ADESIVO VINÍLICO COM IMPRESSÃO DIGITAL A SER FIXADO EM PORTAS DE VIDRO, ALTURA 35CM E COMPRIMENTO VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,37	M
11.2.4	PLACA EM AÇO ESCOVADO PARA PORTAS, COM ADESIVO VINÍLICO, DIM.35X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN
11.2.5	LETRAS EM AÇO ESCOVADO DIM. 70X45X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN
11.2.6	LETRAS EM AÇO ESCOVADO DIM. 35X20X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN
11.2.7	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA EM AÇO ESCOVADO COM PELÍCULA PARA FACHADA FRONTAL, CONFORME DETALHE DO PROJETO.	1,00	UN
12	DIVERSOS		
12.1	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX PARA BANHEIROS EM VIDRO TEMPERADO E=8MM, INCLUSIVE FERRAGENS, MATERIAIS E MDO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.	9,12	M2
12.2	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE BANHEIRO PNE, CONFORME PRESCRIÇÃO NORMATIVA E DETALHES DE PROJETO.	2,00	UN
12.3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT APOIO PARA BANHEIRO PNE, CONFORME PRESCRIÇÃO NORMATIVA E DETALHES DE PROJETO.	1,00	UN
12.4	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE SUJEIÇÃO PARA SALAS DE CUSTÓDIA (2,0M), CONFORME PRESCRIÇÃO NORMATIVA E DETALHES DE PROJETO.	1,00	UN
12.5	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA MASTRO DE BANDEIRA, MATERIAL E MDO.	1,00	UN
12.6	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHOS 4MM PARA BANHEIROS, INCLUSIVE FERRAGENS, ISOLAMENTO, MATERIAIS E MDO.	15,80	M2
12.7	SERVIÇO DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, COM PROTEÇÃO, CONFORME DETALHE DE PROJETO.	6,65	M

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

15





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

12.8	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA AUTOMAÇÃO DE PORTÕES EM ALUMÍNIO DE CORRER, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	3,00	UN
12.9	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELA PARA CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULO.	2,00	UN
12.10	PRATELEIRA EM VIDRO INCOLOR 10MM COM FERRAGENS EM AÇO INOX.	1,80	M2
13	DESMOBILIZAÇÃO, LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DA OBRA		
13.1	SERVIÇOS DE DESMONTAGEM COMPLETA DO CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA GERAL.	1,00	UN
13.2	LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO DA OBRA.	1558,28	M2
14	VALAS DE INFILTRAÇÃO		
14.1	SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	239,85	M2
14.2	LASTRO DE BRITA.	58,12	M3
14.3	TAMPA DE CONCRETO DE 1,00MX1,00MX0,07M.	184,00	UN
14.4	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E CAVAS - SOLO DE 1A CATEGORIA.	33,60	M3
15	RESERVATÓRIO INFERIOR DE ABASTECIMENTO		
15.1	SERVIÇO DE CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO - ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	14,28	M2
15.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	17,00	KG
15.3	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	6,00	M2
15.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	0,55	M3
15.5	LASTRO DE BRITA.	0,72	M3
15.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	41,60	KG
15.7	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG.	14,28	M2
15.8	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E CAVAS - SOLO DE 1A CATEGORIA.	2,85	M3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

16





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

15.9	SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) ASSENTADOS EM ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO MATERIAL E MDO.	36,00	M2
15.10	SERVIÇOS DE CHAPISCO SOB ALVENARIAS INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE REBOCO/EMBOÇO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	34,00	M2
15.11	SERVIÇOS DE REBOCO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, INTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER PINTURA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	34,00	M2
15.12	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE ESTUQUE EM TETO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA 2CM, INCLUSIVE MATERIAL E MDO.	11,40	M2
15.13	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	11,40	M2
15.14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	14,28	M2
15.15	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAPAC. 5.000 LITROS, MATERIAL E MDO.	1,00	UN
15.16	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E CAVAS - SOLO DE 1ª CATEGORIA.	2,85	M3
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
16.1	SERVIÇO DE CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO - ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	34,34	M2
16.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	78,30	KG
16.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	1,08	M3
16.4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO.	84,11	M2
16.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	9,05	M3
16.6	LASTRO DE CONCRETO,PREPARO MECÂNICO.	1,72	M3
16.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	357,70	KG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

17





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	COLOCAÇÃO.		
16.8	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG.	34,34	M2
16.9	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M.	96,15	M3
16.10	SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) ASSENTADOS EM ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO MATERIAL E MDO.	82,10	M2
16.11	SERVIÇOS DE CHAPISCO SOB ALVENARIAS INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE REBOCO/EMBOÇO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	80,60	M2
16.12	SERVIÇOS DE REBOCO SOB ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, INTERNO, COM CAMADA MÉDIA DE 2CM, PARA RECEBER PINTURA, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	80,60	M2
16.13	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE ESTUQUE EM TETO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA 2CM, INCLUSIVE MATERIAL E MDO.	38,50	M2
16.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	28,50	M2
16.15	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	34,34	M2
16.16	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 10.000 LITROS MATERIAL E MDO.	2,00	UN
16.17	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 2.000 LITROS MATERIAL E MDO.	1,00	UN
17	SUMIDOURO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
17.1	LASTRO DE BRITA.	1,29	M3
17.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG.	25,81	M2
17.3	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M.	19,77	M3
17.4	SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) ASSENTADOS EM ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO MATERIAL E MDO.	76,45	M2

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

17.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	25,81	M2
18	SUMIDOURO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
18.1	LASTRO DE BRITA.	9,68	M3
18.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG.	15,66	M2
18.3	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M.	31,32	M3
18.4	SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) ASSENTADOS EM ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO MATERIAL E MDO.	29,05	M2
18.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	15,66	M2
19	TRATAMENTO DE ESGOTO - ECOFIBER		
19.1	LASTRO DE BRITA.	0,26	M3
19.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG.	5,20	M2
19.3	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M.	14,87	M3
20.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.1.1	GERAL		
20.1.1.1	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA - Ø1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	99,00	UN
20.1.1.2	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA - Ø2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63,00	UN
20.1.1.3	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA 1.1/2Ø, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	70,00	UN
20.1.1.4	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA 1.1/4Ø, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	434,00	UN
20.1.1.5	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA - Ø3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68,00	UN
20.1.1.6	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA 3/4Ø, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1182,00	UN
20.1.1.7	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA - Ø4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	UN
20.1.1.8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100X100MM.	27,00	M
20.1.1.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 50X50MM.	124,50	M

[Assinatura]
19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
 PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

20.1.1.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 75X50MM.	1,50	M
20.1.1.11	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X50X50MM.	1,00	UN
20.1.1.12	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X75X50MM.	1,00	UN
20.1.1.13	TE HORIZONTAL 90° 50X50MM,-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN
20.1.1.14	CURVA HORIZONTAL 90°- GALVANIZADA À FOGO - #50X50MM.	1,00	UN
20.1.1.15	LUMINARIA EMBUTIR WL12 1V - LED 5S/840 - 24W INCLUSIVE LÂMPADA.	8,00	UN
20.1.1.16	LUMINARIA EMBUTIR WL12 1V - LED 5S/840 - 18W INCLUSIVE LÂMPADA.	18,00	UN
20.1.1.17	LUMINARIA EMBUTIR WL12 1V - LED 5S/840 - 8W INCLUSIVE LÂMPADA.	1,00	UN
20.1.1.18	LUMINARIA EMBUTIR P/ MASTELEDTUB - 1X32 W INCLUSIVE LÂMPADA.	1,00	UN
20.1.1.19	LUMINARIA EMBUTIR P/ MASTELEDTUB - 2X32 W INCLUSIVE LÂMPADA.	189,00	UN
20.1.1.20	LUMINARIA EMBUTIR P/ MASTELEDTUB - 4X31 W INCLUSIVE LÂMPADA.	23,00	UN
20.1.1.21	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA HERMETRICAMENTE FECHADA, DE LED, INCLUSIVE POSTE METÁLICO DE 6M PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA CONFECCIONADO COM TUBO DIN 2440 GALVANIZADO A FOGO D: 60MM, COM BASE PARA FIXAÇÃO NO CONCRETO E FURAÇÃO ROSCADA DE 3/4" PARA PASSAGEM DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	CJ
20.1.1.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	122,50	CJ
20.1.1.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1.1/2" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	76,60	M
20.1.1.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1.1/4" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	453,00	M
20.1.1.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 2" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	64,00	M
20.1.1.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 3" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,50	M
20.1.1.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 3/4" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1518,00	M
20.1.1.28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 4" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,00	M
20.1.1.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 125A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN
20.1.1.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 10A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E	47,00	UN

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
 08/04/2019, 17:16
 Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	INSTALACAO.		
20.1.1.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 150A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN
20.1.1.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 20A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 250A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 35A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 40A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN
20.1.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 63A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IN 70A, CURVA C, ICN 25 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN
20.1.1.38	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - IN 16A, VN 220V, CURVA C, ICN 6 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	39,00	UN
20.1.1.39	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - IN 20 A, VN 220 V, CURVA C, ICN 6 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	29,00	UN
20.1.1.40	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - IN 50A, VN 220 V, CURVA C, ICN 6 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.41	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO -IN 25A, VN 220 V, CURVA C, ICN 6 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.42	DISJUNTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30M A) DIN 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	17,00	UN
20.1.1.43	DISJUNTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30M A) DIN 16A, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	19,00	UN
20.1.1.44	DISJUNTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30M A) DIN 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN
20.1.1.45	DISJUNTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30M A) DIN 25A, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00	UN
20.1.1.46	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 200X200X400MM.	1,00	UN
20.1.1.47	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE	1,00	UN

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	ELETROLÍTICO.		
20.1.1.48	ACESSÓRIOS USO GERAL - BUCHAS NYLON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	GB
20.1.1.49	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA ELETROCALHA.	68,00	UN
20.1.1.50	CAIXA PVC 4X2".	309,00	UN
20.1.1.51	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4".	228,00	UN
20.1.1.52	CAIXA ALUMINIO 4"X4" BAIXA - 3"X4".	26,00	UN
20.1.1.53	LUVA PVC - ROSCA 1".	34,00	UN
20.1.1.54	LUVA PVC - ROSCA 1.1/2".	24,00	UN
20.1.1.55	LUVA PVC - ROSCA 1.1/4".	129,00	UN
20.1.1.56	LUVA PVC - ROSCA 3".	21,00	UN
20.1.1.57	LUVA PVC - ROSCA 3/4".	166,00	UN
20.1.1.58	LUVA PVC - ROSCA 4".	24,00	UN
20.1.1.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARR. TRIF. DISJ GERAL, COMPACTO CAP. 24DISJ UNIP - IN BARR. 100A - (442 X 636)MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARR. TRIF. DISJ GERAL, COMPACTO CAP. 44 DISJ UNIP - IN BARR. 150A - (442 X 815)MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARR. TRIF. DISJ GERAL, COMPACTO CAP. 30 DISJ UNIP - IN BARR. 100A - (442 X 636)MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARR. TRIF. DISJ GERAL, COMPACTO CAP. 34 DISJ UNIP - IN BARR. 150A - (520 X 996)MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
20.1.1.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARR. TRIF. DISJ GERAL, CAMPACTO CAP. 56 DISJ UNIP - IN BARR. 225A - (520 X 996)MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN
20.1.1.64	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO AZUL CLARO 0,6/1KV 1,5 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	86,00	M
20.1.1.65	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO AZUL CLARO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1910,00	M
20.1.1.66	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PRETO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	665,00	M
20.1.1.67	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERDE/VERDE-AMARELO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	416,00	M
20.1.1.68	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERMELHO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	782,50	M
20.1.1.69	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO BRANCO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA -	193,00	M

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

22





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	FORNECIMENTO E INSTALACAO.		
20.1.1.70	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO OUTROS 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1445,00	M
20.1.1.71	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO AZUL CLARO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3786,00	M
20.1.1.72	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO BRANCO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2034,00	M
20.1.1.73	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PRETO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	740,00	M
20.1.1.74	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERDE/VERDE-AMARELO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3767,00	M
20.1.1.75	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERMELHO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1000,00	M
20.1.1.76	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 - AZUL-CLARO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	12,50	M
20.1.1.77	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 - BRANCO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,50	M
20.1.1.78	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 - PRETO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,50	M
20.1.1.79	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 - VERDE/VERDE-AMARELO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	12,50	M
20.1.1.80	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 6,0MM2 - VERMELHO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	12,50	M
20.1.1.81	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2 - AZUL CLARO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	107,00	M
20.1.1.82	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2 - BRANCO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	107,00	M
20.1.1.83	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2 - PRETO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	107,00	M
20.1.1.84	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2 - VERDE/VERDE-AMARELO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	107,00	M

[Assinatura]
23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

20.1.1.85	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 10MM2 - VERMELHO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	107,00	M
20.1.1.86	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 35MM2 - VERDE/VERDE-AMARELO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	52,00	M
20.1.1.87	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 50MM2 - AZUL CLARO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	33,00	M
20.1.1.88	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 50MM2 -BRANCO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	33,00	M
20.1.1.89	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 50MM2 - PRETO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	33,00	M
20.1.1.90	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 50MM2 - VERMELHO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	33,00	M
20.1.1.91	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 70MM2 - AZUL CLARO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,00	M
20.1.1.92	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 70MM2 - BRANCO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,00	M
20.1.1.93	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 70MM2 - PRETO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,00	M
20.1.1.94	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 70MM2 - VERMELHO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,00	M
20.1.1.95	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 95MM2 - VERDE/VERDE-AMARELO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M
20.1.1.96	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 150MM2 - AZUL CLARO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M
20.1.1.97	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 150MM2 - BRANCO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M
20.1.1.98	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 150MM2 -PRETO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M
20.1.1.99	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 150MM2 - VERMELHO - ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M
20.1.1.100	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 16MM2 - AZUL CLARO - ANTI-CHAMA -	40,00	M

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

24





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
20.1.1.101	TOMADA HEXAGONAL (NRB 14136) - 2P+T - 10A	14,00	UN
20.1.1.102	TOMADA HEXAGONAL (NRB 14136) - 2P+T - 20A	88,00	UN
20.1.1.103	TOMADA HEXAGONAL (NRB 14136) -(2) 2P+T - 20A	176,00	UN
20.1.1.104	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
20.1.1.105	INTERRUPTOR 3 TECLAS - SIMPLES E 2 PARALELAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
20.1.1.106	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
20.1.1.107	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN
20.1.1.108	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN
20.1.1.109	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN
20.1.1.110	INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO- 2 TECLAS C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
20.1.1.111	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN
20.1.1.112	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN
20.1.2	SUBESTAÇÃO		
20.1.2.1	CHAVE FUSÍVEL DE 100A TRIPOLAR - CLASSE DE TENSÃO 15KV- NBI – 95KV - TENSÃO NOMINAL 13,8KV	3,00	UN
20.1.2.2	ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - COBRE - TIPO 8K - CORRENTE NOMINAL 8A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	3,00	UN
20.1.2.3	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO TRANSVERSAL DE 95MM²	20,00	M
20.1.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO, UNIPOLAR, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 120MM² - 0,6/1KV CLASSE PVC 90°C	80,00	M
20.1.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 250A, CAP. INTERRUPTIVA MÍNIMA 15KA~25KA TENSÃO DE OPERAÇÃO 600V, USO INTERNO.	1,00	UN
20.1.2.6	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, PARA SUBESTAÇÃO AEREA DE 150KVA ATE 225KVA, PADRÃO COSERN, INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA.	1,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

25





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

20.1.2.7	ISOLADOR DE DISCO EM VIDRO OU PORCELANA, COM 3 ISOLADORES NA CADEIA.	9,00	UN
20.1.2.8	ARRUELA QUADRADA 50X3MM C/ FURO DE 18MM.	20,00	UN
20.1.2.9	ARRUELA REDONDA 50X3MM C/ FURO Ø 18MM.	5,00	UN
20.1.2.10	PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO M16X2.	5,00	UN
20.1.2.11	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.700MM TIPO NORMAL.	2,00	UN
20.1.2.12	GANCHO OLHAL.	4,00	UN
20.1.2.13	SAPATILHA PRA ALÇA PREFORMADA.	4,00	UN
20.1.2.14	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 C-350, R-220.	6,00	UN
20.1.2.15	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 C-400, R-320.	6,00	UN
20.1.2.16	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CONDUTOR DE COBRE 15MM2.	6,00	UN
20.1.2.17	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO 5/8"X3000MM.	3,00	UN
20.1.2.18	CONECTOR P/ CONDUTOR DE AÇO COBREDO 7X10AWG.	20,00	UN
20.1.2.19	OLHAL PARA PARAFUSO.	5,00	UN
20.1.2.20	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMÉTRICO TENSÃO NOMINAL 12KV.CAP. DE DESCARGA 10KA. CLASSIFICAÇÃO B, NBI DE 95KV. CLASSE DE TENSÃO 15KV.	3,00	UN
20.1.2.21	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T"B 11X1000.	1,00	UN
20.1.2.22	DUTO DE AÇO GALVANIZADO 4".	18,00	M
20.1.2.23	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 80X80X80CM.	1,00	UN
20.1.2.24	CONECTOR AMPACTINHO TIPO III.	15,00	UN
20.1.2.25	CAIXA PARA ATERAMENTO - DIMENSÕES 300 MM X 300 MM X 300 MM.	3,00	UN
20.2	SPDA		
20.2.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR FORNECIMENTO E MONTAGEM.	1,00	JG
20.2.2	CABO DE COBRE NU 16MM2.	533,00	M
20.2.3	CABO DE COBRE NU 50MM2.	210,00	M
20.2.4	BUCHA NYLON TEL 5306.	77,00	UN
20.2.5	PARAFUSO TEL 5333.	77,00	UN
20.2.6	PRESILHA TEL 743.	77,00	UN
20.2.7	PRESILHA TEL 744.	433,00	UN
20.2.8	TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA.	23,00	UN
20.2.9	ATERAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M.	11,00	UN
20.2.10	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2.	11,00	UN
20.2.11	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8".	23,00	UN
20.2.12	CONECTOR DE PRESSÃO DE LATÃO ESTANHANDO RABICHO ROSCA MEC. 3/8" PARA CABO ATÉ 70MM.	866,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
 PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

21.1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO		
21.1.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO – METÁLICO		
21.1.1.1	CONECTOR RJ45 (CM8V).	291,00	PÇ
21.1.1.2	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 2,5M.	318,00	PÇ
21.1.1.3	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 4M.	2,00	PÇ
21.1.1.4	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 6M.	2,00	PÇ
21.1.1.5	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 8M.	4,00	PÇ
21.1.1.6	PATCH PANEL - 48 POSIÇÕES.	13,00	PÇ
21.1.1.7	SWITCH (10/100) BASE TX - 48 PORTAS.	7,00	PÇ
21.1.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO – RACK		
21.1.2.1	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19").	1,00	PÇ
21.1.2.2	CAIXA PVC SISTEMA X 3X3".	18,00	PÇ
21.1.2.3	CAIXA PVC SISTEMA X 4X2".	129	PÇ
21.1.2.4	LUVA PVC ROSCA 1".	10,00	PÇ
21.1.2.5	LUVA PVC ROSCA 1.1/2".	1,00	PÇ
21.1.2.6	LUVA PVC ROSCA 3/4".	72,00	PÇ
21.1.3	ACESSÓRIO USO GERAL		
21.1.3.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4".	1014,00	PÇ
21.1.3.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8".	90,00	PÇ
21.1.3.3	BUCHA DE NILON S4.	300,00	PÇ
21.1.3.4	BUCHA DE NILON S6.	49,00	PÇ
21.1.3.5	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA ELETROCALHA AÇO.	68,00	UN
21.1.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO – METÁLICO		
21.1.4.1	CABO UTP - 6 (24A WG) – 4.	1075,50	M
21.1.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO		
21.1.5.1	CABO ÓTICO - INTERNA.	85,10	M
21.1.6	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		
21.1.6.1	PLACA 2/4" - 1 MÓDULO - RJ 45.	3,00	PÇ
21.1.6.2	PLACA 2/4" - 2 MÓDULO - RJ 45.	126,00	PÇ
21.1.7	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO SOBREPOR		
21.1.7.1	PLACA 3X3" CINZA - 2 MÓDULOS - RJ45 ANGULAR.	18,00	UN
21.1.7.2	CURVA HORIZONTAL 90° - 100X50MM - CHAPA 18.	7,00	PÇ
21.1.7.3	CURVA HORIZONTAL 90° - 50X50MM - CHAPA 18.	7,70	PÇ
21.1.7.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100X100MM - CHAPA 18.	8,70	M
21.1.7.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100X75MM - CHAPA 18.	7,10	M
21.1.7.6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 150X100MM - CHAPA 18.	33,50	M
21.1.7.7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 50X50MM - CHAPA 18.	142,90	M
21.1.7.8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 75X50MM - CHAPA 18.	9,60	M

[Assinatura]
27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
 08/04/2019, 17:16
 Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

21.1.7.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 75X75MM - CHAPA 18.	13,00	M
21.1.7.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50X50MM - CHAPA 18.	5,00	PÇ
21.1.7.11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X75X50MM - CHAPA 18.	1,00	PÇ
21.1.7.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75X50X50MM - CHAPA 18.	1,00	PÇ
21.1.7.13	T HORIZONTAL 90° 50X50MM - CHAPA 18.	5,00	PÇ
21.1.7.14	T HORIZONTAL 90° 100X50MM - CHAPA 19.	5,00	PÇ
21.1.7.15	TAMPA PRESSÃO 150MM - CHAPA 24.	2,00	PÇ
21.1.7.16	TERMINAL 100X50MM - CHAPA 18.	1,00	PÇ
21.1.7.17	TERMINAL 50X50MM - CHAPA 18.	4,00	PÇ
21.1.8	ELETRODUTO PVC ROSCA		
21.1.8.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1".	35,00	PÇ
21.1.8.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1.1/2".	6,00	PÇ
21.1.8.3	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1.1/4".	4,00	PÇ
21.1.8.4	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 2".	4,00	PÇ
21.1.8.5	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4".	300,00	PÇ
21.1.8.6	ELETRODUTO VARA 3,0M - 1".	43,00	M
21.1.8.7	ELETRODUTO VARA 3,0M - 1.1/2".	6,50	M
21.1.8.8	ELETRODUTO VARA 3,0M - 1.1/4".	5,80	M
21.1.8.9	ELETRODUTO VARA 3,0M - 2".	4,90	M
21.1.8.10	ELETRODUTO VARA 3,0M - 3/4".	359,40	M
22.1	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
22.1.1	PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA- 316/158 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN
22.1.2	PLACAS DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - PLACA DE EQUIPAMENTO - 250/250 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	31,00	UN
22.1.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 6W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN
22.1.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 70X50X25CM, COM NIPLE PARALELO, REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO, TAMPÃO LATÃO, CHAVE DUPLA E ESGUICHO EM LATÃO - FORNECIMENTO E	6,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

28





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	INSTALAÇÃO.		
22.1.5	HIDRANTE DE RECALQUE - ACESSÓRIOS (ADAPTADOR STORZ, REGISTRO, E TAMPÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
22.1.6	HIDRANTE DE RECALQUE - ABRIGO (ESCAVAÇÃO, LASTRO, ALVENARIA, REVESTIMENTO, REATERRO E BOTAFORA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	1,00	UN
22.1.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2".	33,00	UN
22.1.8	UNIAO ASSE.DE FERRO CONICO MACHO-FÊMEA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN
22.1.9	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN
22.1.10	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN
22.1.11	NIPLE DE ACO GALVANIZADO DUPLO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	7,00	UN
22.1.12	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN
22.1.13	ADAPTADOR P/ CAIXA DE ÁGUA DE CONCRETO 200MM 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN
22.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
22.1.15	VÁLVULA DE FLUXO 2.1/2" - Ø 65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
22.1.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	146,00	M
22.1.17	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN
22.1.18	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	2,00	UN
23.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
23.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
23.1.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN
23.1.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X30CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	6,00	UN
23.1.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	2,00	UN
23.1.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	4,00	UN

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

23.1.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	1,00	UN
23.1.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	3,00	UN
23.1.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X85CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	4,00	UN
23.1.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X90CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	1,00	UN
23.1.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X100CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	1,00	UN
23.1.1.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 100X100X100CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO.	1,00	UN
23.1.2	METAIS		
23.1.2.1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN
23.1.2.2	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
23.1.2.3	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN
23.1.2.4	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN
23.1.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
23.1.3.1	KIT DE ACESSÓRIOS CROMADOS PARA BANHEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN
23.1.3.2	KIT DE ACESSÓRIOS CROMADOS PARA BANHEIRO COM CHUVEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
23.1.3.3	DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO PARA BANHEIROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN
23.1.3.4	DISPENSER DE PAREDE PARA SABONETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN
23.1.3.5	DISPENSER DE PAREDE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS PARA BANHEIROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN
23.1.3.6	SABONETEIRA SOBREPOR TIPO CONCHA PARA CHUVEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.7	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO DE 1/2" E CANOPLA E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN
23.1.3.8	DUCHA HIGIÊNICA PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	15,00	UN

[Assinatura]
30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

23.1.3.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.10	CUBA DE SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN
23.1.3.11	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
23.1.3.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ENGATE E ASSENTO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN
23.1.3.14	BACIAS SANITÁRIAS ADAPTADAS, EM LOUÇA BRANCA, PARA WC PNE, INCLUSO ASSENTO E CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA PARA PIA, INCLUSO VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.16	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO PARA PNE COM MESA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
23.1.3.17	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
23.1.3.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN
23.1.4	PVC ACESSÓRIOS		
23.1.4.1	RALO SECO DE PVC 100X40MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN
23.1.4.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN
23.1.4.3	CAIXA SIFONADA 100X150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
23.1.5	PVC ESGOTO		
23.1.5.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
23.1.5.2	PONTO DE ESGOTO C/ TUBO E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS).	27,00	UN

31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 em



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

23.1.5.3	PONTO DE ESGOTO C/ TUBO E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TANQUES E PIAS).	4,00	UN
23.1.5.4	PONTO DE ESGOTO C/ TUBO E PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASOS SANITÁRIOS).	18,00	UN
23.1.5.5	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM - COM CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALACAO.	49,00	M
23.1.5.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	77,00	M
23.1.5.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	47,00	M
23.1.5.8	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	141,00	M
23.1.5.9	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	431,00	M
23.1.5.10	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 200MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	89,00	M
23.1.6	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
23.1.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, SEM CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	297,00	M
23.1.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	221,00	M
23.1.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	242,00	M
23.1.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00	M
24.1	IMPERMEABILIZAÇÃO		
24.1.1	EDIFICAÇÃO		
24.1.1.1	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES, CINTAS/VIRAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DE TALUDES COM PRODUTO A BASE DE ASFALTO (1KG/M²/MM), DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	819,42	M2
24.1.1.2	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISOS DAS ÁREAS MOLHADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE MATERIAL E MDO.	181,67	M2
24.1.1.3	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZACAO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, E=3 MM, APLICADA COM PRIMER E VULCANIZADA A QUENTE, INCLUSO MATERIAIS E MDO.	235,91	M2
24.1.1.4	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZACAO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA, E=3 MM, APLICADA COM PRIMER E VULCANIZADA A QUENTE, INCLUSO MATERIAIS E MDO.	246,96	M2
24.1.1.5	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2,5	246,96	M2

32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	CM, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.		
24.1.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
24.1.2.1	RESERVATÓRIO		
24.1.2.1.1	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA, E=3 MM, APLICADA COM PRIMER E VULCANIZADA A QUENTE, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	114,73	M2
24.1.2.1.2	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2,5 CM, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO.	114,73	M2
25.1	CLIMATIZAÇÃO - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO		
25.1.1	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE GÁS EM MATERIAL RÍGIDO DE COBRE - Ø5/8" - INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	208,00	M
25.1.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE LÍQUIDO EM MATERIAL RÍGIDO DE COBRE - Ø1/4" - INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	308,00	M
25.1.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE ALTA PRESSÃO EM MATERIAL RÍGIDO DE COBRE - Ø3/8" - INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	112,00	M
25.1.4	ABRAÇADEIRAS DO TIPO D CUNHA Ø40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	300,00	UN
26.1	EQUIPAMENTOS		
26.1.1	CLIMATIZAÇÃO		
26.1.1.1.1	HIGH WALL INVERTER - FUJITSU 9.000BTU.	7,00	UN
26.1.1.1.2	HIGH WALL INVERTER - FUJITSU 12.000BTU.	4,00	UN
26.1.1.1.3	HIGH WALL INVERTER - FUJITSU 18.000BTU.	5,00	UN
26.1.1.1.4	HIGH WALL INVERTER - FUJITSU 24.000BTU.	11,00	UN
26.1.1.1.5	CASSETTE INVERTER - FUJITSU 24.000BTU.	10,00	UN
26.1.1.1.6	CASSETTE INVERTER - FUJITSU 48.000BTU.	1,00	UN

33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 em



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

26.1.1.1.7	EXAUSTOR ITC TURBO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
26.1.2	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
26.1.2.1	BOMBA PARA INCÊNDIO BPI-21 R 2.1/2 (141MM) - 10CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
26.1.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
26.1.3.1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 3/4CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
26.1.3.2	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
26.1.3.3	ETE HORIZONTAL DIGESTOR E FILTRO ANAERÓBIO 4M3/DIA -ECO 040.	1,00	UN
26.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
26.1.4.1	TRANSFORMADOR DE 150 KVA REFRIGERADO A ÓLEO COM RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO DE 13800-380/220V, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
26.1.5	DIVERSOS		
26.1.5.1	PORTA GIRATÓRIA COM DETECTOR DE METAIS COM INSTALAÇÃO.	1,00	UN
SERVIÇOS EXCEDENTES			
ITEM	1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E PERMANENTES DA OBRA	QUANT	UND
1.1	SERVIÇOS DE LIMPEZA PERMANENTE (ITEM 1.5.1).	1,00	MÊS
1.2	SERVIÇOS DE FRETES INTERNOS E EXTERNOS PARA TRANSPORTES DE MATERIAIS (ITEM 1.5.4).	1,00	MÊS
1.3	DESPESAS COM EXAMES, TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO E OUTROS (ITEM 1.5.7).	1,00	MÊS
ITEM	2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	QUANT	UND
2.1	SERVIÇOS DE REATERRO MANUAL DE VALAS E CAVAS EM GERAL SEM EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE TRANSPORTE E ADENSAMENTO (ITEM 3.1).	14,70	M3
2.2	SERVIÇOS DE REATERRO MANUAL DE VALAS E CAVAS EM GERAL COM EMPRÉSTIMO, INCLUSIVE TRANSPORTE E ADENSAMENTO (ITEM 3.2).	97,55	M3
2.3	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E CAVAS - SOLO DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,50M (ITEM 3.3)	14,70	M3
2.4	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M (ITEM 18.3).	109,20	M3
2.5	LASTRO DE BRITA (ITEM 18.1).	9,68	M3

34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

2.6	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (ITEM 18.2).	15,66	M2
ITEM	3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - AF, AP, ESG, ECOFIBER	QUANT	UND
3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X85CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (ITEM 23.1.1.7).	12,00	UN
3.2	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X90 EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (ITEM 23.1.1.8).	9,00	UND
3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ENGATE E ASSENTO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ITEM 23.1.3.13).	2,00	UN
3.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 23.1.5.8).	42,70	M
ITEM	4.0 ALVENARIAS E VEDAÇÕES	QUANT	UND
4.1	SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), INCLUSIVE MATERIAIS E MDO (ITEM 6.2).	78,02	M2
4.2	SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) ASSENTADOS EM ARGAMASSA PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO MATERIAL E MDO (ITEM 18.4)	29,05	M2
4.6	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME, MATERIAL E MDO	281,73	M2
4.7	SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES/FORROS DE GESSO, AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO (ITEM 10.4).	281,73	M2
4.8	SERVIÇOS DE PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA EM AMBIENTES INTERNOS, EM DUAS OU MAIS DEMÃOS, INCLUSIVE MATERIAIS E MDO. (ITEM 10.5).	281,73	M2
ITEM	5.0 ESQUADRIAS	QUANT	UND
5.1	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO SIMPLES VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E MDO, CONFORME PROJETO (ITEM 9.1.2).	76,21	M2
ITEM	6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	QUANT	UND
6.1	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA - Ø1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN

35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

	(ITEM 20.1.1.1).		
6.2	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA 3/4Ø, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ITEM 20.1.1.6).	15,00	UN
6.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100X100MM (ITEM 20.1.1.8).	13,70	M
6.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.22).	45,00	M
6.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 3/4" INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.27).	399,00	M
6.6	CAIXA PVC 4X2" (ITEM 20.1.1.50).	49,00	UN
6.7	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" (ITEM 20.1.1.51).	34,00	UN
6.8	LUVA PVC - ROSCA 1" (ITEM 20.1.1.53).	15,00	UN
6.9	LUVA PVC - ROSCA 3/4" (ITEM 20.1.1.57.)	196,00	UN
6.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO AZUL CLARO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.65).	111,00	M
6.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERDE/VERDE-AMARELO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.67).	259,00	M
6.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO BRANCO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.69).	259,00	M
6.13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO AZUL CLARO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.71).	450,00	M
6.14	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERDE/VERDE-AMARELO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.74).	450,00	M
6.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO VERMELHO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.75).	450,00	M
6.16	TOMADA HEXAGONAL (NRB 14136) - 2P+T - 10A (ITEM 20.1.1.101).	50,00	UND
6.17	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ITEM 20.1.1.108).	6,00	UND
ITEM	7.0 DIVERSOS	QUANT	UND

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 em



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16

Chave de Impressão: 24ZZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

7.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (ITEM 18.5).	15,66	M2
SERVIÇOS EXTRAS			
ITEM	3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - AF, AP, ESG, ECOFIBER	QUANT	UND
3.5	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (FONTE SINAPI - CÓD 83448).	6,00	UND
ITEM	4.0 ALVENARIAS E VEDAÇÕES	QUANT	UND
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCA) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1 CM. AF 06/2014 (FONTE SINAPI - CÓD 87428).	8,00	M2
4.4	SANCA DE GESSO, MOLDADA NA OBRA (FONTE SINAPI - CÓD 72197).	33,60	M
4.5	JUNTA DE DILATAÇÃO EM FORRO DE GESSO, TIPO TABICA MOLDADA NO LOCAL.	469,55	M
ITEM	5.0 ESQUADRIAS	QUANT	UND
5.2	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA (FONTE SINAPI - CÓD 72143).	6,00	UN
5.3	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (FONTE SINAPI - 84886).	4,00	UN
5.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (FONTE SINAPI - CÓD 73838/001).	3,00	UN
5.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (FONTE SINAPI - CÓD 72118).	94,71	M2
5.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (FONTE SINAPI - CÓD 84959).	5,17	M2
5.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (FONTE SINAPI - CÓD 85334).	8,00	M²
5.8	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (FONTE SINAPI - CÓD 72144).	2,00	UN
ITEM	6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	QUANT	UND
6.18	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE ELÉTRICA P/ PISO.	9,00	UND

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24Zzb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas

37






PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Rua Dr. Lauro Pinto nº 245 – Candelária – Natal/RN – CEP 59.064-250
PABX: (0XX84) 4005-7400 – FAX: (0XX84) 4005-7548

6.19	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE LOGICA P/ PISO.	3,00	UND
6.20	FORNECIMENTO DE CAIXA DE ELÉTRICA P/ PISO.	15,00	UND
6.21	FORNECIMENTO DE CAIXA DE ELÉTRICA E LOGICA P/ MESA.	21,00	UND
6.22	SERVIÇOS DE CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA.	230,00	PT
6.23	RACK ACRILICO RACK C/PORTA 44U.	1,00	UND
6.24	RACK ACRILICO RACK C/PORTA 12U.	2,00	UND
6.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIO.	1,00	UND
6.26	FORNECIMENTO DE TOMADA RJ45 CAT 6.	8,00	UND
ITEM	7.0 DIVERSOS	QUANT	UND
7.2	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 X 1.00CM) (FONTE SEINFRA - CÓD 3732).	176,18	M
7.3	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (FONTE SEINFRA - CÓD C3734).	1,00	UN
7.4	CONFEÇÃO DE PROJETO, E APROVAÇÃO JUNTO A COSERN, DE NOVO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA.	1,00	UND

Declaramos ainda, que a F DOIS ENGENHARIA LTDA executou o contrato em apreço em absoluta conformidade com todas as especificações e metodologias fixadas no Projeto Básico e Executivo, não havendo em nossos registros fatos que desabonem a sua conduta e responsabilidade técnica nas obrigações contratuais assumidas.

Natal/RN, 15 de Março de 2018.



AUGUSTO LUIS OLIVEIRA SOUTO
ENGENHEIRO CIVIL/CREA 2106000561



NOEMI SOUZA ALVES SILVA
ENGENHEIRA ELETRICISTA/CREA 0704524929

38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1344124/2019, em 27/03/2019 emitida



Certidão nº 1344124/2019
08/04/2019, 17:16
Chave de Impressão: 24Zzb

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2019 e contém 38 folhas





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

1371959/2020

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 **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20190274334** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 04/07/2019 Baixada em: 11/12/2020
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
 Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 2860
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
 Contrato: 5864/2019 Celebrado em: 18/06/2019
 Valor do contrato: R\$ 3.499.950,10 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NÃO SE APLICA Nº: 2770
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA Bairro: LAGOA NOVA
 Complemento: UF: RN CEP: 59063400
 Cidade: NATAL
 Data de início: 01/07/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2020
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado;**

Observações

REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares

- A veracidade e a exatidão das informações constantes do atestado são de responsabilidade do seu emitente.
- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
- Razão Social da empresa registrada no CREA/RN: F Dois Engenharia Ltda - EPP.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1371959/2020

14/01/2021, 08:52

bYaya

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.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840



CREA-RN

Documentos exigidos para habilitação do(s) licitante(s) Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liana Lira da Costa
 Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308 Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

1.	OBRAS DE ADEQUAÇÃO		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO.	CHP	32,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
1.2.2	LEGALIZAÇÃO DA OBRA - CREA	UNID	1,00
1.2.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M²	168,00
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	366,40
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	2.851,44
1.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	146,87
1.2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	81,98
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO DIVILUX	M²	168,74
1.2.9	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	130,53
1.2.10	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	1.863,75
1.2.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	13,59
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	11,11
1.2.13	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M²	452,01
1.2.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	3.900,56
1.2.15	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	M²	2.050,00
1.2.16	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M²	2.050,00
1.2.17	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	1.691,87
1.2.18	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	1.691,87
1.3	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS		
1.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	1.897,42
1.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M²	1.965,68
1.3.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	2.987,28
1.3.4	PISO VINÍLICO 30 X 30 CM, E=3,2MM, LISO, FIXADO COM COLA SOBRE CIMENTADO, PAVIFLEX OU SIMILAR (EXCETO CIMENTADO)	M²	727,41
1.3.5	RODAPE EM MARMORITE (GRANILITE), ALTURA 10CM	M	898,00
1.3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	279,61
1.3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.	M²	2.844,19
1.3.8	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	113,77
1.3.9	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	1.167,92
1.3.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	1.056,37
1.3.11	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	2.050,00
1.4	ALVENARIAS		
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	638,56
1.5	REVESTIMENTOS		
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	4.269,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

1.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2.890,86
1.5.3	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.	M²	1.379,04
1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA GALERIA D'ARTE, EL GRECCO CAMOZZA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	427,23
1.5.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	1.012,36
1.5.6	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	
1.6	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
1.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, H = 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO.	M²	-
1.6.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	513,07
1.6.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	468,16
1.6.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	91,13
1.6.5	REPOSIÇÃO DE GRADIL DE FERRO	M²	452,01
1.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M²	150,12
1.6.7	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
1.6.8	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-
1.6.9	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	-
1.6.10	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UND	8,00
1.7	PINTURA		
1.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	-
1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	5.599,99
1.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (PAREDES INTERNAS)	M²	2.191,35
1.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	3.703,94
1.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.586,38
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.745,31
2.	OBRAS DE ACESSIBILIDADE		
2.1.	BANHEIROS PAVIMENTO TÉRREO		
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	7,99
2.1.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	4,03
2.1.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	7,98
2.1.1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO DIVILUX	M²	11,22
2.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	233,55
2.1.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	6,00
2.1.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	34,65
2.1.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	34,65
2.1.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.1.2.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE PNE'S	M²	31,23
2.1.2.2	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	75,77
2.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	43,43
2.1.3	ALVENARIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.1.3.1	GUIA DE BALISAMENTO H = 5 CM - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	10,42
2.1.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	26,20
2.1.4	REVESTIMENTOS		
2.1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	310,86
2.1.4.2	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.	M²	310,86
2.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA GALERIA D'ARTE, EL GRECCO CAMOZZA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	225,92
2.1.5	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.1.5.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	4,00
2.1.5.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,90M, FIXADO NAS EXTREMIDADES	M	27,00
2.1.5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO.	UNID	-
2.1.5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.1.5.5	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,00 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UND	-
2.1.5.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	6,83
2.1.5.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	6,15
2.1.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	25,35
2.1.5.9	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
2.1.5.10	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-
2.1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.1.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
2.1.6.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-
2.1.6.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00
2.1.6.4	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	14,00
2.1.6.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UND	14,00
2.1.6.6	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.	UND	2,00
2.1.6.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00
2.1.6.8	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308 e Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESILINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.1.6.9	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.	UND	12,00
2.1.6.10	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	2,76
2.1.6.11	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	12,00
2.1.6.12	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	4,00
2.1.6.13	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	39,33
2.1.7	PINTURA		
2.1.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	26,54
2.1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMAOS.	M²	15,40
2.1.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. (PAREDES INTERNAS)	M²	15,40
2.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	43,43
2.1.8.2	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	UND	-
2.2	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR - BLOCO A		
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	2,26
2.2.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	3,00
2.2.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	7,56
2.2.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	207,60
2.2.1.5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	37,60
2.2.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	12,00
2.2.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	28,41
2.2.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	28,41
2.2.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.2.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	47,52
2.2.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	47,52
2.2.3	REVESTIMENTOS		
2.2.3.1	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.	M²	160,08
2.2.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA GALERIA D'ARTE, EL GRECCO CAMOZZA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	160,08
2.2.4	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.2.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO.	UNID	-
2.2.4.2	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
2.2.4.3	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-
2.2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.2.5.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00
2.2.5.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	14,00
2.2.5.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UND	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.2.5.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00
2.2.5.5	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	12,00
2.2.5.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	4,40
2.2.5.7	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	12,00
2.2.5.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	-
2.2.5.9	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	60,84
2.2.6	PINTURA		
2.2.6.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	17,69
2.2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.2.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	47,57
2.3	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR - BLOCO B		
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	0,57
2.3.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	0,75
2.3.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	3,78
2.3.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	103,47
2.3.1.5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	37,60
2.3.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	3,00
2.3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	14,67
2.3.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	14,67
2.3.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	23,43
2.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	23,43
2.3.3	ALVENARIAS		
2.3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	9,57
2.3.4	REVESTIMENTOS		
2.3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	19,14
2.3.4.2	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.	M²	99,18
2.3.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA GALERIA D'ARTE, EL GRECCO CAMOZZA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	99,18
2.3.5	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.3.5.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	4,00
2.3.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO.	UNID	-
2.3.5.3	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UND	-
2.3.5.4	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
2.3.5.5	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-
2.3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 em



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.3.6.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
2.3.6.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
2.3.6.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	3,00
2.3.6.4	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	5,00
2.3.6.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UND	5,00
2.3.6.6	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.	UND	2,00
2.3.6.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
2.3.6.8	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	5,00
2.3.6.9	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.	UND	2,00
2.3.6.10	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	1,10
2.3.6.11	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	3,00
2.3.6.12	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00
2.3.6.13	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	15,21
2.3.7	PINTURA		
2.3.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	14,25
2.3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.3.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	23,43
2.4	BANHEIRO EXTERNO E REFEITÓRIO		
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	35,91
2.4.1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1,68
2.4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	116,40
2.4.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	21,41
2.4.1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	9,39
2.4.1.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	5,75
2.4.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	38,28
2.4.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	38,28
2.4.2	TRABALHOS EM TERRA		
2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	75,51
2.4.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	64,61
2.4.3	FUNDAÇÃO		
2.4.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	17,32
2.4.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	25,53
2.4.3.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Kg	153,30
2.4.3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	Kg	881,50
2.4.3.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	145,25
2.4.3.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	18,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F. DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396, Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.4.3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	18,51
2.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	361,62
2.4.4	ESTRUTURA		
2.4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	196,35
2.4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	246,60
2.4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	1.191,70
2.4.4.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	14,35
2.4.4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (CINTAS)	M³	14,35
2.4.4.6	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	126,87
2.4.5	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.4.5.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	163,46
2.4.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M²	163,46
2.4.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	163,46
2.4.6	ALVENARIAS		
2.4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	259,81
2.4.7	COBERTURA		
2.4.7.1	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M²	-
2.4.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	295,15
2.4.7.3	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²	177,40
2.4.7.4	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	180,00
2.4.8	REVESTIMENTOS		
2.4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	479,61
2.4.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	8,70
2.4.8.3	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.	M²	277,27
2.4.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA GALERIA D'ARTE, EL GRECCO CAMOZZA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	277,27
2.4.8.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	102,59
2.4.9	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.4.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO.	UNID	-
2.4.9.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UND	-
2.4.9.3	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
2.4.9.4	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.4.9.5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	10,24
2.4.9.6	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	9,22
2.4.9.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	25,92
2.4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.4.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.4.10.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	4,00
2.4.10.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UND	4,00
2.4.10.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
2.4.10.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
2.4.10.6	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	7,00
2.4.10.7	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA D=1/2", DECA, LINHA STANDARD REF.1159-C39, OU SIMILAR		3,00
2.4.10.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UND	4,00
2.4.10.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	4,00
2.4.10.10	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.	UND	6,00
2.4.10.11	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00
2.4.10.12	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	18,20
2.4.10.13	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	10,00
2.4.10.14	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	2,00
2.4.10.15	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	22,80
2.4.11	PINTURA		
2.4.11.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	-
2.4.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMAOS.	M²	98,76
2.4.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS.	M²	98,76
2.4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.4.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	163,46
2.5	BANHEIROS PAVIMENTO TERREO - SHOW ROOM		
2.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	5,70
2.5.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	2,10
2.5.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	8,82
2.5.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	58,00
2.5.1.5	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	6,00
2.5.1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M²	108,00
2.5.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	19,80
2.5.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	19,80
2.5.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	62,59
2.5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	62,59
2.5.3	REVESTIMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	120,34
2.5.3.2	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.	M²	120,34
2.5.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM DIMENSÕES 10X10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO (ÁREA INTERNA)	M²	82,34
2.5.4	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.5.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	12,00
2.5.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	20,78
2.5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00
2.5.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00
2.5.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.5.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.5.5.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
2.5.5.6	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	6,00
2.5.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.5.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	-
2.5.6.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	-
2.5.6.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.5.6.4	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	-
2.5.6.5	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.	UND	8,00
2.5.6.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	6,38
2.5.6.7	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	-
2.5.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	26,00
2.5.6.9	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.	UND	38,00
2.5.6.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	6,00
2.5.6.11	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	6,00
2.5.6.12	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	10,00
2.5.6.13	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	8,00
2.5.6.14	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	4,00
2.5.6.15	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	10,00
2.5.7	PINTURA		
2.5.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	139,59
2.5.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	139,59
2.5.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.5.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	62,59
2.6	BANHEIROS PAVIMENTO TÉRREO - COSERN		
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Página 9 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	-
2.6.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	0,50
2.6.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	3,50
2.6.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	-
2.6.1.5	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	-
2.6.1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	-
2.6.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	5,00
2.6.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	5,00
2.6.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.6.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	9,43
2.6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	-
2.6.3	ALVENARIAS		
2.6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	-
2.6.4	REVESTIMENTOS		
2.6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	24,00
2.6.4.2	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.	M²	24,00
2.6.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM DIMENSÕES 10X10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO (ÁREA INTERNA)	M²	-
2.6.5	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.6.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	-
2.6.5.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M²	-
2.6.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	-
2.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.6.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	-
2.6.6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	-
2.6.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.6.6.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.6.6.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.6.6.6	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	-
2.6.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.6.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	-
2.6.7.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	-
2.6.7.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-
2.6.7.4	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI. - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.6.7.5	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.	UND	-
2.6.7.6	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	-
2.6.7.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	-
2.6.7.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	-
2.6.7.9	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	-
2.6.7.10	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.	UND	-
2.6.7.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	-
2.6.7.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	-
2.6.7.13	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	-
2.6.7.14	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	-
2.6.7.15	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	-
2.6.7.16	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	-
2.6.8	PINTURA		
2.6.8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	-
2.6.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	-
2.6.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	-
2.6.8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	-
2.6.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.6.9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	-
2.7	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR - BLOCO B VESTIÁRIOS		
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.7.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	2,75
2.7.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	2,94
2.7.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	10,71
2.7.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	84,49
2.7.1.5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	16,20
2.7.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	4,00
2.7.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	84,49
2.7.1.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	15,00
2.7.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	15,00
2.7.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	51,88
2.7.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	51,88
2.7.3	REVESTIMENTOS		
2.7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	84,49
2.7.3.2	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.	M²	84,49
2.7.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM DIMENSÕES 10X10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO (ÁREA INTERNA)	M²	84,49
2.7.4	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.7.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	8,00
2.7.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo. Type your text

2.7.4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	3,51
2.7.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	3,90
2.7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.7.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00
2.7.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00
2.7.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.7.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.7.5.5	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00
2.7.5.6	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	4,00
2.7.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.7.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	4,00
2.7.6.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	-
2.7.6.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.7.6.4	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	-
2.7.6.5	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.	UND	6,00
2.7.6.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	4,18
2.7.6.7	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	4,00
2.7.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	30,02
2.7.6.9	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.	UND	26,00
2.7.6.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	9,00
2.7.6.11	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.7.6.12	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00
2.7.6.13	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	4,00
2.7.6.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,00
2.7.6.15	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	11,00
2.7.6.16	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.7.6.17	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	4,00
2.7.6.18	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	4,00
2.7.7	PINTURA		
2.7.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	51,88
2.7.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	51,88
2.7.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.7.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	51,88
2.8	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR - BLOCO C		
2.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.8.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	0,57
2.8.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	1,50
2.8.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	3,78
2.8.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SEJCLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

2.8.1.5	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	37,60
2.8.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	4,00
2.8.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,47
2.8.1.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	10,00
2.8.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	10,00
2.8.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.8.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	31,08
2.8.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	31,08
2.8.3	REVESTIMENTOS		
2.8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	53,18
2.8.3.2	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.	M²	53,18
2.8.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM DIMENSÕES 10X10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO (ÁREA INTERNA)	M²	53,18
2.8.4	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.8.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	4,00
2.8.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	13,11
2.8.4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	2,00
2.8.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	-
2.8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.8.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00
2.8.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00
2.8.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
2.8.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
2.8.5.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
2.8.5.6	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	2,00
2.8.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.8.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
2.8.6.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	7,00
2.8.6.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
2.8.6.4	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	6,00
2.8.6.5	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.	UND	4,00
2.8.6.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	4,18
2.8.6.7	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	6,00
2.8.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	19,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364098, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo. Type your text

2.8.6.9	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.	UND	24,00
2.8.6.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	4,00
2.8.6.11	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
2.8.6.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,00
2.8.6.13	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.8.6.14	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	5,00
2.8.6.15	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	2,00
2.8.6.16	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.8.7	PINTURA		
2.8.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	31,08
2.8.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	31,08
2.8.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.8.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	31,08
2.9	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR - AUDITÓRIO		
2.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.9.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	1,05
2.9.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²	1,80
2.9.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	15,03
2.9.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	84,10
2.9.1.5	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	22,00
2.9.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00
2.9.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	84,10
2.9.1.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	15,00
2.9.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	15,00
2.9.2	PISOS / CALÇADAS / PASSEIOS / RAMPAS		
2.9.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	36,66
2.9.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M²	36,66
2.9.3	REVESTIMENTOS		
2.9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	84,10
2.9.3.2	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.	M²	84,10
2.9.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM DIMENSÕES 10X10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO (ÁREA INTERNA)	M²	84,10
2.9.4	ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.9.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	12,00
2.9.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	17,82
2.9.4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M²	2,00
2.9.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	2,00
2.9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.9.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00
2.9.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo. Type your text

2.9.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
2.9.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
2.9.5.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00
2.9.5.6	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	7,00
2.9.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.9.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	6,00
2.9.6.2	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00
2.9.6.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
2.9.6.4	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	6,00
2.9.6.5	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.	UND	6,00
2.9.6.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	4,96
2.9.6.7	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	6,00
2.9.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	12,84
2.9.6.9	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.	UND	24,00
2.9.6.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	4,00
2.9.6.11	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	6,00
2.9.6.12	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.9.6.13	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.9.6.14	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	4,00
2.9.6.15	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	6,00
2.9.7	PINTURA		
2.9.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃO.	M²	36,66
2.9.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO.	M²	36,66
2.9.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.9.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	36,66
3.	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
3.1.	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA		
3.1.1	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO - CORTE E REMOÇÃO DE FERRAGEM DANIFICADA	M²	11,90
3.1.2	LIMPEZA DE ARMADURAS EXPOSTAS ATRAVÉS DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	11,90
3.1.3	TRATAMENTO DE ARMADURAS EXPOSTAS ATRAVÉS DE PINTURA EM DUAS DEMÃO COM PRIMER ANTICORROSIVO PARA METAIS - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃO	M²	11,90
3.1.4	EXECUÇÃO DE Furos EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UND	20,00
3.1.5	FORNECIMENTO E ANCORAGEM DE ARMADURA DE REFORÇO ESTRUTURAL CA-50/60	KG.	20,00
3.1.6	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 12 CM, COM 5 REAPROVEITAMENTOS	M²	11,90
3.1.7	ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTAMENTO (ESPESSURA DE 5CM)	M²	11,90
3.1.8	ABERTURA E PREENCHIMENTO DE FISSURAS, UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI - SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG.	40,00
3.2.	NIVELAMENTO DO RESTANTE DA SUPERFÍCIE RECUPERADA EM RAZÃO DA AMPLIAÇÃO DO RECOBRIMENTO DA FERRAGEM		
3.2.1	APICOAMENTO COM 50 % DE HOMOGNEIDADE DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO MARTELETE ROMPEDOR	M²	11,90
3.2.2	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M²	11,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

3.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	0,60
3.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	0,60
3.3.	PINTURAS		
3.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	M²	11,90
3.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	11,90
4.	ESTRUTURA DE CONCRETO		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	2,88
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M³	0,06
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ DE CIMENTO	M²	1,50
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,39
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	24,48
4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	5,93
4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 10 KM	M³	5,93
4.2	FUNDAÇÕES		
4.2.1	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (CINTAS)	Kg	1,80
4.2.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (CINTAS)	Kg	12,40
4.2.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. (CINTAS)	Kg	6,60
4.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	1,28
4.2.5	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	0,33
4.2.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (CINTAS)	M³	0,33
4.3	PILARES E VIGAS		
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	28,21
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	51,50
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM	Kg	173,60
4.3.4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	4,17
4.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	M³	4,17
4.4	LAJES		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M²	40,84
4.4.2	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	Kg	86,30
4.4.3	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	Kg	556,60
4.4.4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	7,28
4.4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (CINTAS)	M³	7,28
4.4.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - INC. ESCORAMENTO	M²	24,21
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	M²	73,23
4.5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M²	69,30
4.6	PAREDES E PAINÉIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	1,13
4.6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	15,36
4.7	REVESTIMENTO		
4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	19,86
4.7.2	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.	M²	19,86
4.7.3	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	15,36
4.7.4	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	43,52
4.7.5	PEITORIL EM GRANITO	M	136,60
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	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.	UN	147,00
5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	324,60
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	16,00
6.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.1	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	47,00
6.2	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	16,00
6.3	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	12,00
6.4	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	35,00
6.5	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.	UND	14,00
6.6	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	14,00
6.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	71,20
6.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	4,00
6.9	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	12,00
6.10	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	12,11
6.11	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	-
6.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
6.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
6.14	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.	UND	4,00
6.15	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UND	16,00
6.16	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA D=1/2", DECA, LINHA STANDARD REF.1159-C39, OU SIMILAR	UND	4,00
6.17	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00
6.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo. Type your text

6.19	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UND	-
6.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00
6.21	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
6.22	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	2,00
6.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	28,00
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	CABOS ELÉTRICOS		
7.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.200,00
7.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15.836,00
7.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7.100,00
7.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.000,00
7.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00
7.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00
7.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00
7.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00
7.2	ELETRODUTO/ELETROCALHA/INFRAESTRUTURA		
7.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.800,00
7.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.387,00
7.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00
7.2.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1.1/2")	M	30,00
7.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00
7.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	906,12
7.2.7	TÊ VERTICAL DE DESCIDA SEM TAMPA 50X100mm. PARA ELETROCALHA METÁLICA CONFECCIONADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INSTALAÇÃO SOBRE O TETO.	UND	7,00
7.2.8	CURVA HORIZONTAL 90° SEM TAMPA 50X100mm. PARA ELETROCALHA METÁLICA CONFECCIONADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INSTALAÇÃO SOBRE O TETO.	UND	29,00
7.2.9	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° SEM TAMPA 50X100mm. PARA ELETROCALHA METÁLICA CONFECCIONADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INSTALAÇÃO SOBRE O TETO.	UND	8,00
7.2.10	SAÍDA PARA ELETRODUTO CONFECCIONADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	380,00
7.2.11	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	136,00
7.2.12	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	83,00
7.2.13	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	57,00
7.2.14	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
7.2.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
7.2.16	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	UND	123,00
7.2.17	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 15 X 15 X 10 CM EMBUTIR, COM TAMPA PINTADA E FUNDO GALVANIZADO. TAMANHOS INDICADOS EM PROJETO. INSTALAÇÃO EM ALVENARIA A 30 CM DO PISO ACABADO PARA DERIVAÇÃO DE ELETRODUTOS, TAMANHOS INDICADOS NO PROJETO.	UND	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

7.2.18	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE PVC, COM FUNDO MÓVEL, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, COM ISOLANTE TÉRMICO E ELÉTRICO, RESISTENTE A REAGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES. (CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	180,00
7.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		
7.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	76,00
7.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00
7.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
7.3.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	89,00
7.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	81,00
7.3.6	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	10,00
7.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00
7.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00
7.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	39,00
7.3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
7.3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00
7.3.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
7.3.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
7.3.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
7.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
7.3.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
7.3.17	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UND	3,00
7.3.18	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UND	4,00
7.3.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 90 A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;	UND	1,00
7.3.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 100 A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;	UND	8,00
7.3.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 110 A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;	UND	3,00
7.3.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 120 A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;	UND	7,00
7.3.23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.3.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.3.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UND	68,00
7.3.26	CAIXA DE TOMADA REDONDA PARA PISO ELEVADO EM PLACAS (PARA PLACAS DE 15 A 50MM DE ESPESSURA). FABRICADA COM 4 FUROS D 3/4 " PARA ENTRADA DE ELETRODUTOS. DIMENSÕES 100MMX140MM (ALTURAXDIÂMETRO). COM TAMPA DE ENCAIXE E PASSAGEM DE FIOS, DIVISÃO INTERNA E SUPORTES PARA 3 TOMADAS RJ45/RJ11 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS	UND	34,00
7.4	ILUMINAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

7.4.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 62 X 62 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	218,00
7.4.2	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA, DIMENSÕES MÁXIMAS 14 X 110 cm, FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 3.200 lm, POTÊNCIA MÁXIMA 37 W, TEMPERATURA DE COR 4000K.	UND	142,00
7.4.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UND	59,00
7.4.4	PROJETOR EXTERNO LED RGB IP66. DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA. DIMENSÕES MÁXIMAS 45X34X19CM. ILUMINÂNCIA MÍNIMA S 20M - 100LM, POTÊNCIA MÁXIMA 130 W , ABERTURA MÍNIMA DO FACHO 120°	UND	12,00
7.4.5	PROJETOR EXTERNO LED RGB IP65, DRIVERS INTEGRADOS À LUMINÁRIA DIMENSÕES MÁXIMAS 16 X 23 X 19 cm. ILUMINÂNCIA MÍNIMA A 3m - 100lm, POTÊNCIA MÁXIMA 30W, ABERTURA MÍNIMA DO FACHO 120°.	UND	17,00
7.5	QUADROS		
7.5.1	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (1200 x 760 x 220 MM), BARRAMENTOS ATÉ 450 A ,INSTALADO À 1,50 M DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54; POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR CINZA E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIESTER NA COR CINZA RAL - 7032, E AINDA, BRARAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; POSSUIR SOBRETAMPA COM DOBRADIÇAS.	UND	5,00
7.5.2	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (600 x 480 x 170 MM), BARRAMENTOS ATÉ 150 A ,INSTALADO À 1,50 M DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54; POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR CINZA E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIESTER NA COR CINZA RAL - 7032, E AINDA, BRARAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; POSSUIR SOBRETAMPA COM DOBRADIÇAS; CONFECCIONADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR/UNIFILAR, CONTIDO EM PROJETO.	UND	18,00
7.6	OUTROS SERVIÇOS		
7.6.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	80,00
7.6.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	80,00
7.6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	65,00
7.6.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEMORES OU IGUAIS A 40MM	M	65,00
8.	SUBESTAÇÃO		
8.1	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM²	M	635,88
8.2	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM²	M	644,48
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	492,00
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO COMPACTO E ABERTO 1000A	UNID.	1,00
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.7	TRANSFORMADOR 750 KVA - 60 HZ, TRIFÁSICO, ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL/TRIÂNGULO, A SECO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8/13,2/12,6 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V	UNID.	1,00
8.8	QUADRO TIPO PAINEL 1700X1600X800MM, BARRAMENTO PARA 1.000A, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE BARRAMENTOS, MEDIDOR DIGITAL, TRAFO DE CORRENTE, PORTA DOCUMENTOS E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00
8.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	38,13
8.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,50
8.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	37,50
8.12	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	2,50
8.13	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	8,00
8.14	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO	M³	11,92
9.	CLIMATIZAÇÃO		
9.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 Executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na Av. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	66,00
9.3	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	66,00
9.4	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	66,00
9.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,90
9.6	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	66,00
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	228,00
9.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	418,00
9.9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	119,90
9.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	119,90
9.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	5,20
9.12	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	260,30
9.13	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	260,30
9.14	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	295,00
9.15	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	295,00
9.16	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	369,00
9.17	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	369,00
9.18	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	22,80
10.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10.1	INSTALAÇÕES DE DADOS		
10.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11.364,00
10.1.2	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	298,00
10.2	ELETRODUTO/ELETROCALHA/INFRAESTRUTURA		
10.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,00
10.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
10.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00
10.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
10.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00
10.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	300,00
10.2.7	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	3,00
10.2.8	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	7,00
10.2.9	JUNÇÃO COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, LEITFORT (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	5,00
10.2.10	SAÍDA PARA ELETRODUTO CONFECCIONADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	2,00
10.2.11	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
10.2.12	CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	47,00

Página 21 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 em



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F. DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090, Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na Av. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

10.2.13	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
10.2.14	CAIXA DE PISO 4"x2" OU 4"x4", EM ALUMÍNIO	UND	47,00
10.3	DISPOSITIVOS DE DADOS		
10.3.1	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UND	86,00
10.4	RACKS		
10.4.1	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UND	-
10.4.2	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UND	-
11	SERVIÇOS NOVOS		
11.1	OBRAS DE ADEQUAÇÃO		
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	365,70
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.875,78
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	655,70
11.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	193,90
11.1.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	489,33
11.1.6	RETIRADA DE ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE	UND	8,00
11.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.012,36
11.1.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	475,20
11.1.9	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	945,50
11.1.10	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	70,45
11.1.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	126,87
11.1.12	TRELIÇA METÁLICA PARA ESTRUTURA DA PELE DE VIDRO	UND	1,00
11.1.13	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (CIMENTO QUEIMADO)	M2	58,90
11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	156,45
11.1.15	DESLOCAMENTO DE TUBULAÇÕES DE 4" PARA HIDRANTES E TUBULAÇÕES DE 1" PARA SPKRINKLERS	UND	1,00
11.1.16	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO, DE CORRER INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	15,40
11.1.17	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NO PINTADA E = 0,7 MM	M2	105,00
11.1.18	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,80
11.1.19	TABICA METÁLICA 3X3 PARA FORRO DE GESSO	M	24,00
11.1.20	RODAPÉ MADEIRA RETO 7CM	M	286,00
11.1.21	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	22,19
11.1.22	VIDRO LAMINADO 3+3 - INCOLOR	M2	12,56
11.1.23	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M²	1.569,82
11.1.24	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, h=92 E 70CM, FIXADO EM MONTANTE COM TUBO 1.1/2".	M	29,00
11.1.25	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM EENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ELÉTRICO TUNEL DE VENTO)	UND	33,50
11.1.26	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM EENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ELÉTRICO DO REFEITÓRIO)	UND	15,00
11.2	OBRAS DE ACESSIBILIDADE		
11.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	189,67
11.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,80
11.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	117,20
11.2.4	PROJETO ESTRUTURAL DO REFEITÓRIO	UND	1,00
11.2.5	SUMIDOURO-RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020

14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, Eng. Civil CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, Eng. Eletricista CREA sob o nº 2117094600 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, Eng. Civil, CREA sob o nº 2103364090 Gouveia, 2770, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 01/07/2019 a 30/06/2020, conforme ART'S RN20190274334, RN20190307396 executou para SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Capitão-mor E RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

11.2.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
11.2.7	DESMONTE E REMONTAGEM DE COBERTURA DE MADEIRA COM TELHA COLONIAL	M2	42,00
11.2.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	20,00
11.2.9	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M2	-
11.2.10	PORTA EM MADEIRA LAMINADA LISA, SEMO-OCA, REVESTIDA COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, MEDINDO 1,60X2,10M	UND	12,00
11.2.11	PORTA EM MADEIRA LAMINADA LISA, SEMO-OCA, REVESTIDA COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, MEDINDO 0,90X2,10M	UND	26,00
11.2.12	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	295,15
11.2.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	38,00
11.3	CLIMATIZAÇÃO		
11.3.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
11.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
11.4.1	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA RACK, INCLUINDO SWITCH MS120-48 1G L2 Cloud Managed 48x GIGE	UND	2,00
11.4.2	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA RACK, INCLUINDO SWITCH MS120-48 1G L2 Cloud Managed 24x GIGE	UND	2,00
11.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UND	4,00

Os serviços foram executados sob a supervisão de DEISTELITO COSTA JUNIOR, ART de N° RN20190307628, Engenheiro Civil do Sistema FIERN, CREA RN N° 210508781-7

Registramos, ainda, que a Empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, e que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade.

Natal, 24 de Novembro de 2020.

Deistelito Costa Junior
Engenheiro Civil
CREA: 210508781-7

Emerson da Cunha Batista
Diretor Regional
SENAI DR/RN
CPF: 850.684.464-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371959/2020, em 14/01/2021 emitida



Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06
Chave de Impressão: bYAya

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1441697/2024

Atividade em andamento

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 a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20220511669** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 08/06/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN** CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: S/N
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 024/2022-SIN Celebrado em: 23/05/2022
Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM Nº: S/N
Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE Bairro: SÃO PEDRO
Cidade: CAMPO GRANDE UF: RN CEP: 59680000
Data de início: 30/05/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC) CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 5291.74 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1399.09 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 8000.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.

Número da ART: **RN20220551104** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 04/11/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN** CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: S/N
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 024/2022-SIN Celebrado em: 23/05/2022
Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM Nº: S/N
Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE Bairro: SÃO PEDRO
Cidade: CAMPO GRANDE UF: RN CEP: 59680000
Data de início: 30/05/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC) CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM REFERENTE A OBRA DE CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.

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: ccrea@crea-rn.org.br

**CREA-RN**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Unidade de Registro de Profissionais (URP)

Documentos exigidos para habilitação do(s) licitante(s): Doc. 135801725. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liana Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1441697/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade em andamento

Número da ART: **RN20230605549** Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 25/05/2023
Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN** CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: S/N
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 024/2022-SIN Celebrado em: 23/05/2022
Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM Nº: S/N
Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE Bairro: SÃO PEDRO
Cidade: CAMPO GRANDE UF: RN CEP: 59680000
Data de início: 01/04/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC) CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 5291.74 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1399.09 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 8000.00 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.
Aditivo: 01

Número da ART: **RN20240736977** Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 12/09/2024
Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN** CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: S/N
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 024/2022-SIN Celebrado em: 23/05/2022
Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM Nº: S/N
Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE Bairro: SÃO PEDRO
Cidade: CAMPO GRANDE UF: RN CEP: 59680000
Data de início: 22/07/2024 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC) CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 5291.74 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1399.09 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 8000.00 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840



CREA-RN

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801725. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liana Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****1441697/2024**

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Aditivo: ADITIVO 09.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART nº RN20220511669 de execução, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional nas áreas da Engenharia Civil. (O atestado não contempla: Item 2.9 – Limpeza mecanizada de camada vegetal; Item projeto, itens 2.13, 2.14, 2.16 e 2.21; Item 3.1 – Remoção de árvore; Item 13 – Instalações Elétricas, Itens 13.82, 13.83, 13.84, 13.109, 13.110, 13.118, 13.124, 13.126, 13.127, 13.133; 14 – CFTV e Lógica, itens 14.1 a 14.34; Instalação de ar-condicionado, itens 18.2 a 18.7; Item 20.26 – Plantio de árvores; Item 20.27 – Plantio de grama).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 29 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 1441697/2024**21/10/2024, 18:12****2c3ZA**

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: 2c3ZA





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação de aptidão que a empresa **F DOIS ENGENHARIA LTDA** denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, Engenheiro Civil, sob nº CREA 2101469308, RG nº 1.357.262 - SSP/RN inscrito no CPF: 025.999.934-23, **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA**, Engenheira Civil, sob nº CREA 2103364090, inscrita no CPF: 030.272.144-46, **JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR**, Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho, sob nº CREA 2102197409, inscrito no CPF: 011.482.024-47, e **DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS**, Engenheiro Eletricista, sob nº CREA 2117094600, inscrito no CPF: 083.174.984-92, executou o contrato de número **024/2022-SIN** para a **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA -SIN** denominado CONTRATANTE, inscrito no CNPJ sob o nº 08.313.496/0001-65, situado na Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Lagoa Nova – Natal/RN, CEP: 59.064-901, neste ato representado pelo seu secretário, Sr. **GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO**, brasileiro, casado, RG nº 332282 - SSP/RN, inscrito no CPF: 365.873.624-00, executou a obra no período contratual de 30/05/2022 a 13/11/2024, conforme **ART'S Nº RN20220511669, RN20220512298, RN20230606364, RN20240737169**, aos serviços de engenharia, referente ao objeto: **CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN**, situada na Rua Antonio Gondim, s/n, bairro São Pedro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir nas planilhas foram executados, reconhecidos e medidos pela empresa até a data de emissão deste atestado, possuindo qualidade satisfatória e, portanto, atendendo a todos os requisitos para uma perfeita execução do referido objeto.

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CONSTRUÇÃO IERN CAMPO GRANDE (UN)	UND	1,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.208,99
2.2	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - CREA (UN)	un	1,00

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00
2.4	POSTE EM CONCRETO DUPLO T, 9,00 M, ASSENTADO, PARA LIGAÇÃO AÉREA - CARGA NOMINAL DE 1000 DAN (UN)	un	1,00
2.5	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)	un	1,00
2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
2.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	m²	24,00
2.9	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	8.000,00
2.10	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00
2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00
2.12	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00
2.13	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), ACIMA DE 750 M², OBSERVAÇÃO: APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	m²	3.655,20
2.14	PROJETO DE TRATAMENTO ACÚSTICO. OBSERVAÇÃO: ÁREA CONTEMPLADA.	m²	166,73
2.15	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	m²	8.000,00
2.16	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA>6000 M2	m²	8.000,00
2.17	AS BUILT	m²	14.620,80
2.18	TAPUMÉ EM TELHA DE AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA, OND18, E=0,50MM, H=2,00MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	155,00
2.19	CONSUMO DE ÁGUA	M3	4.000,00
2.20	CONSUMO DE ENERGIA	MÊS	16,00
2.21	PROJETO ESTRUTURAL COM FUNDAÇÃO > 3000M2	M3	3.655,50
3	DEMOLIÇÕES		
3.1	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	un	10,00
4	TRABALHOS EM TERRA		
4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	8.000,00
4.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	5.714,51
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10.961,41
4.4	REGULARIZAÇÃO COM APILOAMENTO MANUAL DE TALUDES INCLINADOS, COM CORTES E ATERROS COMPENSADOS	m³	1.506,90
4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2.791,41
4.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.082,01
4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	551,08

2





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



4.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	93,16
4.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4.163,83
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.819,15
4.11	ATERRO COM EMPRÉSTIMO SEM APLOAMENTO	UN	8.974,44
5	FUNDAÇÕES		
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	54,87
5.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	361,26
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	64,58
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.133,69
5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	127,50
5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	80,10
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	55,70
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.220,72
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.153,11
5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.751,00
5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.714,76
5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00
5.13	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	111,41
5.14	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	m³	8,00
6	ESTRUTURA		
6.1	ESTRUTURA PARA GALPÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM LANTERNIM, C/MONTAGEM, VÃOS DE 15 A 25M, ATIRANTADOS, VÃOS ENTRE PILARES DE 5,00/6,00M, ALTURA 6,50/7,50M(LATERAL/MEIO), EXCLUSO TELHAS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m²	1.503,73
6.2	TERÇAS PRÉ-MOLDADAS SEÇÃO T 8,45X30X20 CM	un	360,00
6.3	VIGA DUPLO T 9,80X30X20 CM	un	30,00
6.4	VIGA DUPLO T 4,50X30X20 CM	un	64,00
6.5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	29,34
6.6	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	29,34
6.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	19,56
6.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	292,28
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	274,68

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



6.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	299,44
6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	245,70
6.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	586,15
6.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	670,55
6.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	727,72
6.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	861,75
6.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.710,62
6.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	350,00
6.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,94
6.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,24
6.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,00
6.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.114,00
6.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	798,00
6.23	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00
6.24	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	510,00
6.25	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	863,00
6.26	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3.164,00
6.27	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1.356,00
6.28	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	765,00
6.29	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	m²	369,13
6.30	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	71,28

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



6.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m²	4,60
7	ALVENARIA E VEDAÇÃO		
7.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	4.999,01
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	343,95
7.3	COBOGÓ CIMENTO TIPO "VOTÚ"	m²	190,71
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	31,30
7.5	DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	m²	39,87
7.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	241,18
7.7	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	m²	241,18
7.8	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm	m²	177,32
7.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	16,00
7.10	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	320,98
8	IMPERMEABILIZAÇÕES		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1.329,31
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	325,26
8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	199,30
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	111,23
9	REVESTIMENTOS		
9.1	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	735,25
9.2	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	343,61
9.3	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	508,48
9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	508,48
9.5	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	1.081,35
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	735,25
9.7	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	246,63

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



9.8	LADRILHO HIDRÁULICO MOSAICO COLORIDO, 20 X 20 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO EXCLUSIVE	m²	109,98
9.9	REVESTIMENTO COM PEDRAS GRANÍTICAS	m²	11,14
10	COBERTURAS		
10.1	COBERTURA C/ TELHA PVC RÍGIDO	m²	2.701,12
10.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	618,09
10.3	TEI HAMENTO COM TEI HA ONDUI ADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	618,09
10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	898,02
10.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.448,24
10.6	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	m²	178,82
10.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	316,35
10.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,46
10.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	m²	22,25
10.10	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	57,69
10.11	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	286,37
10.12	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESSURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	m	381,86
10.13	PÉRGOLAS PRÉ MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.- 5cm	m²	55,37
11	ESQUADRIAS		
11.1	PORTA MADEIRA EM FICHAS OU MAÇA DE GIRO, COM CAIXA DUPLA, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS	m²	100,80
11.2	PORTA DE MADEIRA DE LEI, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE)	un	5,00
11.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	17,84
11.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	un	5,00
11.5	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE (	m²	4,62
11.6	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	un	2,00
11.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,94
11.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16,00
11.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
11.10	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO	un	2,00
11.11	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MAÇANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXÃO - COMPLETA	un	12,00
11.12	JANELA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	m²	210,93
11.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E - 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	189,43

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 em



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



**RIO GRANDE
DO NORTE**GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA – SIN

11.14	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	50,28
11.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,88
11.16	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	2,50
11.17	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	242,97
11.18	JANELA DE AÇO MICROPERFURADA CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETÂNGULO OU CÍRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	5,00
11.19	GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	79,46
11.20	TRILHO EM BARRA DE FERRO 3/4"	m	10,00
12	PAVIMENTAÇÃO		
12.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	95,02
12.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	3.217,53
12.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	3.113,55
12.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3.217,53
12.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	567,94
12.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	194,98
12.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	372,96
12.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	186,19
12.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	8,79
12.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,05
12.11	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.752,23
12.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	335,84
12.13	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	13,99
12.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	369,34
12.15	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	30,27
12.16	DECK EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARKLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DWE REGULARIZAÇÃO	m²	24,30

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 em



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



12.17	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	5.294,63
12.18	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	37,32
12.19	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	m²	56,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.465,40
13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.352,10
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.017,80
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,60
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,20
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	662,20
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	537,50
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.272,40
13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,60
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,90
13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	107,60
13.12	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,10
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	190,10
13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	394,20
13.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,80
13.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.386,40
13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,60
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	171,20
13.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,60



13.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,90
13.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,20
13.23	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 5", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO	m	9,00
13.24	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	22,00
13.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00
13.26	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	un	3,00
13.27	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00
13.28	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	4,00
13.29	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	2,00
13.30	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	3,00
13.31	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	61,00
13.32	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00
13.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	64,00
13.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	63,70
13.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	32,00
13.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,00
13.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM	m	10,10
13.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	45,00
13.39	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	15,00
13.40	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	30,00
13.41	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00
13.42	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4,00
13.43	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00
13.44	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	un	2,00
13.45	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	116,00
13.46	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	64,00
13.47	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	6,00
13.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	74,00
13.49	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	190,00
13.50	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	64,00

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



13.51	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	95,00
13.52	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	20,00
13.53	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	un	10,00
13.54	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	128,00
13.55	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	200,00
13.56	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	80,00
13.57	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	227,00
13.58	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00
13.59	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00
13.60	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
13.61	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
13.62	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
13.63	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	390,00
13.64	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	un	10,00
13.65	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 15X15CM	un	9,00
13.66	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	un	33,00
13.67	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	un	2,00
13.68	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65,00
13.69	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,00
13.70	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00
13.71	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	3,00
13.72	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
13.73	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.74	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
13.75	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.76	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
13.77	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	un	2,00
13.78	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
13.79	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.80	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



13.81	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	un	2,00
13.82	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 225 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA	un	1,00
13.83	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
13.84	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
13.85	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	31,00
13.86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00
13.87	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
13.88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
13.89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
13.90	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
13.91	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO: 1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2,00
13.92	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	kg	6,00
13.93	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
13.94	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
13.95	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
13.96	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
13.97	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	9,00
13.98	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00
13.99	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
13.100	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
13.101	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
13.102	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
13.103	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
13.104	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00
13.105	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	378,00
13.106	LUMINÁRIA DE PISO CORPO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE LED	un	14,00
13.107	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	un	56,00
13.108	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	18,00

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



13.109	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00
13.110	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	un	12,00
13.111	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	un	16,00
13.112	LÂMPADA LED, BULBO A60 15W	un	36,00
13.113	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H (	un	14,00
13.114	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	9,00
13.115	RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL C/BASE MÓVEL	un	21,00
13.116	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	357,00
13.117	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1.1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO (	m	45,20
13.118	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
13.119	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00
13.120	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
13.121	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00
13.122	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	30,00
13.123	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4"	m	20,00
13.124	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00
13.125	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00
13.126	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00
13.127	SOLDA EXOTÉRMICA	un	30,00
13.128	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
13.129	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00
13.130	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	un	10,00
13.131	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00
13.132	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT	un	2,00
13.133	IMPLANTAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA - CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IERN NATAL/RN (POTÊNCIA DE 145,2KWP)	un	1,00
13.134	BOTOEIRA DE DESTRAVE DE FECHADURA ELETROMAGNETICA PARA CONTROLE DE ACESSO	un	2,00
14	CFTV E LÓGICA		
14.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.682,00
14.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	449,40
14.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	354,20
14.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	76,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



14.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,70
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,90
14.7	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	5,00
14.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	49,00
14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	87,00
14.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	32,00
14.11	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	182,00
14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	85,00
14.13	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	8,00
14.14	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	195,00
14.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	220,00
14.16	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	80,00
14.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00
14.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
14.19	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	un	4,00
14.20	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00
14.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	75,00
14.22	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00
14.23	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	un	16,00
14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	un	271,00
14.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	2,00
14.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	un	4,00
14.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	un	68,00
14.28	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
14.29	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00
14.30	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	un	5,00
14.31	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	71,00
14.32	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
14.33	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
14.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS		
15.1	TANQUE DE PANEAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA - INCLUSO TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA		

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



15.1.1	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM	m²	3,85
15.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,00
15.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,02
15.1.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,02
15.1.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.1.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.1.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.1.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	537,73
15.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,92
15.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	222,54
15.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	177,83
15.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00
15.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
15.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
15.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
15.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00
15.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
15.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00
15.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
15.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



15.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00
15.17	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,00
15.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
15.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
15.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
15.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00
15.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,00
15.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
15.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00
15.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
15.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00
15.28	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00
15.30	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
15.31	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
15.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
15.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
15.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00
15.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
15.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
15.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00
15.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.40	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00
15.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
15.42	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



15.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.45	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	18,00
15.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
15.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
15.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
15.49	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.50	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	37,00
15.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
15.52	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
15.53	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.54	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 MM	un	1,00
15.55	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00
15.56	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
15.57	FURO E COLAGEM DE CUBA EM TAMPO DE GRANITO OU MÁRMORE	un	27,00
15.58	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	un	1,00
15.59	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	un	11,00
15.60	CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL, LINHA TRADICIONAL, REF. 12120006 - CR, DA DOCOL OU SIMILAR	un	5,00
15.61	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	20,00
15.62	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00
15.63	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
15.64	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
15.65	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
15.66	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
15.67	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00
15.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
15.69	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
15.70	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
15.71	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
15.72	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, emitida



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



15.73	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
15.74	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS METÁLICOS. R_05/2021	un	10,00
15.75	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	69,00
15.76	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
15.77	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.78	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.79	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
15.80	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
15.81	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00
15.82	TANQUE EM POLIETILENO - INSTALADO, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	un	5,00
15.83	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	un	1,00
15.84	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	60,00
15.85	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	un	15,00
15.86	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	un	17,00
15.87	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	un	13,00
15.88	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
15.89	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
15.90	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	52,00
15.91	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
15.92	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
15.93	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.94	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
15.95	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	66,96
15.96	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,22
15.97	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 em



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



15.98	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
16.1	CALHA DE PISO COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO PARA DRENAGEM		
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	61,47
16.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	68,31
16.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	m³	19,12
16.1.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	97,83
16.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	17,38
16.1.6	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	30,43
16.2	VALAS DE INFILTRAÇÃO PARA SISTEMA SANITÁRIO		
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	347,43
16.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	743,18
16.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	1.114,77
16.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	185,79
16.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	161,64
16.3	VALAS DE INFILTRAÇÃO PARA SISTEMA DE DRENAGEM		
16.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	131,33
16.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	280,94
16.3.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	30,59
16.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	70,23
16.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	m³	61,10
16.4	SUMIDOURO EM TIJOLO FURADO ASSENTADO EM CRIVO COM DIÂMETRO DE 3,00 M, ALTURA 2,50 M COM TAMPA DE CONCRETO DE DIÂMETRO DE 60CM REVESTIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, FUNDO E LATERAIS DE 30 CM DE BRITA N3 OU N4		
16.4.1	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	281,34
16.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	87,92
16.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	m³	50,64
16.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	253,20
16.4.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	103,45

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



16.4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	63,49
16.4.7	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	7,03
16.4.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00
16.5	CAIXA DE AREIA EM TIJOLOS COM TAMPA EM CONCRETO		
16.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	18,85
16.5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,62
16.5.3	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	60,46
16.5.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,40
16.5.5	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	60,46
16.5.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	60,46
16.5.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,47
16.5.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	13,01
16.6	CAIXA DE AREIA EM TIJOLOS COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO		
16.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,91
16.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,92
16.6.3	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	16,20
16.6.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,91
16.6.5	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	16,20
16.6.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	16,20
16.6.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,76
16.6.8	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	6,83
16.7	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 70x40CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 50CM		
16.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,54
16.7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,55
16.7.3	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	4,62
16.7.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,37
16.7.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,55
16.7.6	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	4,62

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



**RIO GRANDE
DO NORTE**

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA – SIN

16.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	4,62
16.7.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,80
16.8	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 120x80CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 100CM		
16.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,79
16.8.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,92
16.8.3	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	8,80
16.8.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,52
16.8.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,92
16.8.6	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	8,80
16.8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	8,80
16.8.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	2,34
16.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 60x60CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 50CM		
16.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,20
16.9.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7,56
16.9.3	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	25,20
16.9.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,26
16.9.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,56
16.9.6	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	25,20
16.9.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	25,20
16.9.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	10,29
16.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 80x80CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 90CM		0,00
16.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	13,30
16.10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7,04
16.10.3	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	31,68
16.10.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,45
16.10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,04
16.10.6	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	31,68
16.10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	31,68
16.10.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	8,91
16.11	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCRETO ARMADO ENTERRADO LADOS 3,5MX3,5M E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 2,5M		

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



16.11.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	44,80
16.11.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	16,00
16.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,08
16.11.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,00
16.11.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	12,25
16.11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	47,25
16.11.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	14,44
16.11.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,36
16.12	RESERVATÓRIO INFERIOR PARA SISTEMA SANITÁRIO - CONCRETO ARMADO ENTERRADO LADOS 5,0MX5,0M E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 2,0M		
16.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	60,50
16.12.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	30,25
16.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,75
16.12.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,00
16.12.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	25,00
16.12.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	65,00
16.12.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	28,09
16.12.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,36
16.13	RESERVATÓRIO INFERIOR DO LABORATÓRIO PARA SISTEMA SANITÁRIO - CONCRETO ARMADO ENTERRADO LADOS 2,5MX2,5M E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 1,8M		
16.13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	16,20
16.13.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	9,00
16.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,63

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



**RIO GRANDE
DO NORTE**GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA – SIN

16.13.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,80
16.13.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	6,25
16.13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	24,25
16.13.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+4). AF_11/2020	m²	7,83
16.13.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,36
16.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/ PEAD DN = 150 MM	m	512,06
16.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	91,46
16.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	144,80
16.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	109,30
16.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	391,97
16.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	389,06
16.20	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL 200MM	m	130,56
16.21	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	100,29
16.22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	269,52
16.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
16.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00
16.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
16.26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00
16.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
16.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00
16.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	80,00
16.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
16.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



16.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00
16.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00
16.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00
16.35	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	35,00
16.36	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
16.37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
16.38	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	un	4,00
16.39	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	un	16,00
16.40	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	un	9,00
16.41	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
16.42	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.43	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	91,00
16.44	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	58,00
16.45	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	100,00
16.46	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00
16.47	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
16.48	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00
16.49	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,00
16.50	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
16.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	un	11,00
16.52	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	un	5,00
16.53	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
16.54	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
16.55	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



16.56	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.57	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	30,00
16.58	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	un	8,00
16.59	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	8,00
16.60	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	3,00
16.61	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
16.62	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	5,00
16.63	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	un	3,00
16.64	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X172X50MM	un	1,00
16.65	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
16.66	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
16.67	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.68	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
16.69	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.70	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
16.71	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 50MM	un	2,00
16.72	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	15,00
16.73	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00
16.74	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 75MM	un	2,00
16.75	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM	un	2,00
16.76	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	11,00
16.77	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	8,00
16.78	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO HIPERCOMPACTA DE ESGOTO, CAPACIDADE: 68 M³/DIA - ETE NOVA ESCOLA POTIGUAR	un	1,00
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO GÁS		
17.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,69
17.2	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	257,12

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 em



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



17.3	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	10,08
17.4	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	un	8,00
17.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
17.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
17.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00
17.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	16,00
17.9	BOMBA CENTRÍFUGA, POTÊNCIA 7,5 CV, TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
17.10	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
17.11	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) PARA SISTEMA DE INCÊNDIO	un	7,00
17.12	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	un	1,00
17.13	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO) (	un	1,00
17.14	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	un	2,00
17.15	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	3,00
17.16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	30,00
17.17	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 13434)	un	42,00
17.18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	17,00
17.19	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
17.20	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 60 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
17.21	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
17.22	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00
17.23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H (	un	35,00
17.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
17.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
17.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
17.27	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
17.28	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



17.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
17.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	130,04
17.31	ADAPTADOR DE COBRE PARA TUBULACAO PEX, DN 16 X 15 MM	un	2,00
17.32	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
17.33	REGISTRO OU REGULADOR DE 1º ESTAGIO - GAS COZINHA, VAZAO DE 150 KPA	un	1,00
17.34	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
17.35	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	10,00
17.36	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00
17.37	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
17.38	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
17.39	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
17.40	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	108,80
18	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
18.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	335,23
18.2	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	un	1,00
18.3	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	un	2,00
18.4	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	un	9,00
18.5	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	un	6,00
18.6	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO, 30000 BTU	un	31,00
18.7	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO, 36000 BTU	un	5,00
18.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	183,00
18.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
18.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
18.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	22,00
18.12	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	m	81,86
18.13	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	108,00
19	PINTURA		
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8.669,34
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	433,43
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6.705,72
19.4	TINTA À ESMALTE BRILHANTE EM PAREDE INTERNA EXISTENTE COM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	1.401,78
19.5	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	359,10
19.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	359,10

26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024, em



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,75
19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	89,75
19.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	455,84
19.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	974,69
19.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA A BASE DE EPÓXI	m²	442,00
19.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.402,25
19.13	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.929,53
19.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.402,25
19.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	233,73
19.16	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA	m²	53,38
19.17	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	139,09
19.18	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4,66
19.19	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	383,80
20	DIVERSOS		
20.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	35,60
20.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRA GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	137,51
20.3	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	m	25,86
20.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	32,76
20.5	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM	m²	96,06
20.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	350,57
20.7	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	34,17
20.8	TELA DE NYLON TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV01	m²	25,02
20.9	ESCADA MARINHEIRO, 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	7,00
20.10	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL CONFORME DETALHE	CJ	1,00
20.11	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	un	12,00
20.12	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF.CLPD1085 OU SIMILAR PADÃO EMURB	un	14,00
20.13	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00
20.14	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00
20.15	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	un	1,00

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas



20.16	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWC, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA	m²	429,69
20.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRAS DE ESPORTE	m²	97,76
20.18	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	94,59
20.19	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA L=50CM	m	16,00
20.20	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=5 A 7CM PARA A CONFECCÃO DE PERGOLADO	m	290,64
20.21	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=10 A 13CM PARA A CONFECCÃO DE PERGOLADO (REF:OBRA SERGIPETEC)	m	59,60
20.22	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM PARA CONFECCÃO DE PERGOLADO	m	72,71
20.23	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 5 A 7CM, L = 5,00M - FORNECIMENTO	m	80,00
20.24	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 10 A 13CM, L = 5,00M - FORNECIMENTO	un	12,00
20.25	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 13 A 16CM, L = 3,00M - FORNECIMENTO	un	28,00
20.26	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	131,00
20.27	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1.769,29
20.28	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	3.655,20
20.29	EXAUSTÃO MECÂNICA		
20.29.1	DAMPER CORTA-FOGO PARA DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200º DE ATUAÇÃO E REARME ANUAL, Ø 48CM	un	1,00
20.29.2	CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR	un	1,00
20.29.3	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2"	un	30,00
20.29.4	PARAFUSO ROSCA FINA SEXTAVADO GALVANIZADO C/PORCA E ARRUELA 1 1/2" X 1/2"	un	200,00
20.29.5	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 1 1/2" X 1/4"	un	200,00
20.29.6	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	kg	80,00
20.29.7	CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº16, E=1,50MM	m²	3,59
20.29.8	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
20.30	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS		
20.30.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,17
20.30.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,76
20.30.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,20
20.30.4	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	31,67
20.31	MESA EM CONCRETO ARMADO POLIDO (C=1,60, L=0,80 E H=0,75MM), 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (C=1,40, L=0,40 E H=0,40MM), COM PINTURA ACRÍLICA.		
20.31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,20
20.31.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,60
20.31.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,43
20.31.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	48,75
20.31.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	m²	48,75

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024



Certidão nº 1441697/2024

22/10/2024, 09:22

Chave de Impressão: 2c3ZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas

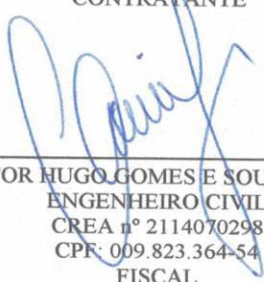


	CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		
20.31.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,60
20.31.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	97,50
20.31.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	97,50
20.31.9	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	un	0,00
20.31.10	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	m	0,00
20.31.11	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 38 MM (1 1/2")	un	0,00
20.31.12	PORTA MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF C/ FERRAGENS DE CORRER	m²	0,00
20.31.13	DIVISÓRIA DE MDF C/ LAMINADO	m²	0,00
20.31.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,00
20.31.15	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	un	0,00
20.31.16	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV	un	0,00
20.31.17	GRADE DE METALON	m²	137,76
20.31.18	SERVIÇO DE CONFECÇÃO DE LETREIRO E LOGOTIPO, EM "ALTO RELEVO", COM FACE EM ACM RECORTADO ELETRONICAMENTE, ABAS DE ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA PU NA COR PRETA SIMBOLO MEDINDO 40 X 40, E RELEVO DE 4CM - IERN MEDINDO 40CM DE ALTURA, E RELEVO DE 4CM - INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE MEDINDO 28CM DE ALTURA, E RELEVO DE 3,3CM PARA CAMPO GRANDE NO RIO GRANDE DO NORTE (JÁ INCLUSO FRETE E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO)	un	1,00

A fiscalização de execução dos serviços foi realizada pelo profissional **VICTOR HUGO GOMES E SOUZA BRAZ**, Engenheiro Civil, sob nº CREA 2114070298, inscrito no CPF: 009.823.364-54, e ART nº **RN20220517105**.

Natal/RN, 19 de setembro de 2024.


GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO
Secretário de Estado da Infraestrutura - SIN/RN
CPF nº 365.873.624-00
RG nº 332282 - SSP/RN
CONTRATANTE



VICTOR HUGO GOMES E SOUZA BRAZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 2114070298
CPF: 009.823.364-54
FISCAL

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441697/2024, em 21/10/2024 emitida



Certidão nº 1441697/2024
22/10/2024, 09:22
Chave de Impressão: 2c3ZA
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2024 e contém 29 folhas





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

195707/2023

Atividade em andamento

541
Página 1/20

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

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **23419PB** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20210353600** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/01/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA** CPF/CNPJ: **10.783.898/0001-75**
Endereço do contratante: AVENIDA JOÃO DA MATA Nº: 256
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015020
Contrato: 17/2020 Celebrado em: 25/11/2020
Valor do contrato: R\$ 15.691.813,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA HILTON SOLTTO MAIOR Nº: SN
Complemento: Bairro: MANGABEIRA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58055000
Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA CPF/CNPJ: 10.783.898/0001-75

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1197 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 15816.41 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1413 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 8808.08 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 6436.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA - IFPB. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 19 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 195707/2023
14/11/2023, 13:02
Y2720

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

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

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

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y2720

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB

Tel.: + 55 (83) 3533-2590 - Licitatório nº 176/2025 - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº 185/226

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação de aptidão que a empresa **F DOIS ENGENHARIA LTDA** denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada na Rua Doutor Mucio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsáveis técnicos **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, Engenheiro Civil, sob nº CREA 2101469308, RG nº 1.357.262 - SSP/RN, inscrito no CPF: 025.999.934-23, executou para o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB**, denominada CONTRATANTE, inscrita no CNPJ sob o nº 10.783.898/0001-75, situada na Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, na cidade de João Pessoa-PB - CEP:58015-020, neste ato representado pela Reitora do IFPB, Sra. **MARY ROBERTA MEIRA MARINHO**, brasileira, casada, portador da matrícula funcional n.º1161740, inscrita no CPF 610.011.984-68, desenvolveu no período de 07/12/2020 a 05/10/2023, conforme ART nº **PB20210353600**, aos serviços de engenharia, referente ao objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB**, situada na Avenida Hilton Solto Maior, S/N, Mangabeira, João Pessoa/PB, CEP: 58055-000.

Registramos que os itens e quantitativos relacionados a seguir na planilha foram executados, reconhecidos e medidos pela empresa até a data de emissão deste atestado, possuindo qualidade satisfatória e portanto, atendendo todos requisitos para uma perfeita execução do referente objeto.

PLANILHA	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
Implantação	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00
Implantação	1.3	ART DE EXECUÇÃO (CREA)	und	1,00
Implantação	1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2.350,36
Implantação	1.6	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	12.498,92
Implantação	1.6.1	REMOÇÃO DE ÁRVORE, DE GRANDE PORTE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	und	7,00
Implantação	1.6.2	DEDETIZAÇÃO DE FORMIGAS DE CAMPO	und	20,00
Implantação	1.7.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,70
Implantação	1.7.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	17,70
Implantação	1.7.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,27
Implantação	1.7.2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	17,70
Implantação	1.7.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	82,06
Implantação	1.7.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	225,40
Implantação	1.7.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,40
Implantação	1.7.3.3	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	18,93
Implantação	1.7.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	497,74
Implantação	1.7.4.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	8,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Implantação	1.7.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.157,81
Implantação	1.7.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1.108,44
Implantação	1.7.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	94,71
Implantação	1.7.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	15,23
Implantação	1.7.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	217,48
Implantação	1.7.7.1	Porta em madeira laminada, com núcleo sólido, medindo 0,90x2,10m, 1 folha móvel, revestimento resistente a impactos na parte inferior, incluindo dobradiças, alisares e forra. (REF. 91012/SINAPI)	UN	10,00
Implantação	1.7.7.3	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	5,28
Implantação	1.7.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,79
Implantação	1.7.7.5	Janela pivotante em compensado, resinado, 10mm dimensões de 1,2 x 1,10	un	2,00
Implantação	1.7.7.6	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL.- 3,00x2,40M	un	1,00
Implantação	1.7.8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	5,00
Implantação	1.7.8.1.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	5,00
Implantação	1.7.8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
Implantação	1.7.8.2.1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00
Implantação	1.7.8.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
Implantação	1.7.8.4	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.	un	1,00
Implantação	1.7.8.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
Implantação	1.7.8.7	Mictório coletivo aço inox (aísi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	m	1,20
Implantação	1.7.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
Implantação	1.7.8.9	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00
Implantação	1.7.8.10	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	und	4,00
Implantação	1.7.8.11	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	und	20,00
Implantação	1.7.8.12	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	8,00
Implantação	1.7.8.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	154,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Implantação	1.7.8.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
Implantação	1.7.8.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	7,50
Implantação	1.7.8.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,41
Implantação	1.7.8.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
Implantação	1.7.8.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
Implantação	1.7.8.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
Implantação	1.7.8.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
Implantação	1.7.8.21	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
Implantação	1.7.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	10,00
Implantação	1.7.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	35,00
Implantação	1.7.9.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00
Implantação	1.7.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
Implantação	1.7.9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	2,00
Implantação	1.7.9.8	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Implantação	1.7.9.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	21,00
Implantação	1.7.9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
Implantação	1.7.9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
Implantação	1.7.9.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
Implantação	1.7.9.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
Implantação	1.7.9.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
Implantação	1.7.9.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
Implantação	1.7.9.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
Implantação	1.7.9.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
Implantação	1.7.9.27	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	4,00
Implantação	1.7.9.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
Implantação	1.7.9.29	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Implantação	1.7.10.1	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	139,82
Implantação	1.7.10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	123,75
Implantação	1.7.10.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,08
Implantação	1.7.10.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,08
Implantação	1.7.11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	23,50
Implantação	1.7.12.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	888,88
Implantação	1.8	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	146,77
Implantação	1.9	Elaboração do PCMAT, inclusive entrega impressa e encadernada do programa e plantas acompanhados com a devida ART do Profissional (Cotação)	un	1,00
Implantação	1.14	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00
Implantação	1.17	Elaboração de PCMSO	un	1,00
Implantação	1.18	LAUDO DE DISPENSA DE SPDA P/ CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
Implantação	1.19	LAUDO DE CONFORMIDADES ELÉTRICAS + ART, INCLUSIVE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	und	1,00
Implantação	1.20	LAUDO DE CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E PROGRAMA DE MANUTENÇÃO(BANCADA DE SERRA, POLICORTE, PENEIRA ELÉTRICA, BETONEIRAS E COMPACTADORES DE SOLOS)	und	1,00
Implantação	1.21	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	37,25
Implantação	1.22	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	57,46
Implantação	2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,39
Implantação	2.2	Remoção de caixão de madeira (aduela)	und	12,00
Implantação	2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,75
Implantação	2.4	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica, diam. = 100 mm	m	123,48
Implantação	2.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	16,00
Implantação	2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	547,65
Implantação	2.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	26,57
Implantação	2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	28,84
Implantação	2.9	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	764,18
Implantação	2.10	Demolição de piso de alta resistência	m²	1.126,67
Implantação	2.11	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	1.322,25
Implantação	2.12	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	18,04
Implantação	2.13	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.534,34
Implantação	2.14	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	264,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Implantação	2.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.439,95
Implantação	2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x km	3.955,88
Implantação	2.17	Descarte de resíduos da construção civil na Unidade de Recebimento de Entulhos (Cotação)	m³	1.439,95
Implantação	2.18	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	32,00
Implantação	2.19	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOÇÃO	m³	59,76
Implantação	3.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00
Implantação	3.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	2,00
Implantação	3.3	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00
Implantação	3.4	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00
Implantação	3.5	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00
Implantação	3.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	3.194,20
Implantação	3.7	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m³	622,70
Implantação	3.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	3.214,38
Implantação	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	41.890,66
Implantação	5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,08
Implantação	5.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	un	8,00
Implantação	6.1.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
Implantação	8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	20,05
Implantação	8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	33,86
Implantação	8.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	52,61
Implantação	8.6	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE) CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97888/SINAPI)	UN	10,00
Implantação	8.7	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE) CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97889/SINAPI)	UN	12,00
Implantação	8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E TERMINAL DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 91849/SINAPI)	M	114,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Implantação	8.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 50 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97668/SINAPI)	M	538,82
Implantação	8.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (3") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	118,24
Implantação	8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 100 mm (4") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97670/SINAPI)	M	188,65
Implantação	8.16	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 10422/ORSE)	M	150,00
Implantação	8.19	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.200,00
Implantação	10.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.170,91
Implantação	10.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.170,90
Implantação	10.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	17,36
Implantação	10.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.170,90
Implantação	10.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,78
Implantação	10.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00
Implantação	12.7	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	227,88
Bloco Novo	1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3.918,51
Bloco Novo	2.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA SEM ARMADURA. (REF. 100652/SINAPI) - (REF.CIVIL.ADITIVO.1)	M	421,90
Bloco Novo	2.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA SEM ARMADURA. (REF. 100653/SINAPI) - (REF.CIVIL.66.04) - (REF.CIVIL.ADITIVO.3)	M	134,14
Bloco Novo	2.3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA. (REF. 100652/SINAPI) - (REF.CIVIL.65.04) (SUPRIMIR ITEM 2.3)	M	4.020,00
Bloco Novo	2.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA. (REF. 100653/SINAPI) - (REF.CIVIL.66.04) (SUPRIMIR ITEM 2.4)	M	444,00
Bloco Novo	2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	1.320,33
Bloco Novo	2.6	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	1.416,07
Bloco Novo	2.7	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	726,00
Bloco Novo	2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	38,33
Bloco Novo	2.9	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	982,20
Bloco Novo	2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	466,50
Bloco Novo	2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.074,80
Bloco Novo	2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	432,93
Bloco Novo	2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	531,94
Bloco Novo	2.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	;	189,40
Bloco Novo	2.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.223,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	2.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.791,91
Bloco Novo	2.17	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	552,44
Bloco Novo	2.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.074,09
Bloco Novo	2.19	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	133,53
Bloco Novo	2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3.150,18
Bloco Novo	3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	9.990,04
Bloco Novo	3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	2.077,60
Bloco Novo	3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	11.742,30
Bloco Novo	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	31.505,74
Bloco Novo	3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.177,20
Bloco Novo	3.6	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	4.357,70
Bloco Novo	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	10.148,90
Bloco Novo	3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19.262,93
Bloco Novo	3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50.735,26
Bloco Novo	3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20.172,82
Bloco Novo	3.11	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	3.763,70
Bloco Novo	3.12	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	7.607,16
Bloco Novo	3.13	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	12.667,04
Bloco Novo	3.14	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	45.109,50
Bloco Novo	3.15	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	78,28
Bloco Novo	3.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,87
Bloco Novo	3.17	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	45,65

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaia - João Pessoa - PB

Tel: + 55 (83) 3533-2590 - Licitação nº 176/2025 - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº (192/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) licitante(s): Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.86E-71A3.



CREA-





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	3.18	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	29,61
Bloco Novo	3.19	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	678,62
Bloco Novo	3.20	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1.845,90
Bloco Novo	3.21	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m ²	7.998,58
Bloco Novo	3.22	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³	2.510,84
Bloco Novo	3.23	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m ³	2.714,37
Bloco Novo	3.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	7.423,12
Bloco Novo	3.25	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m ²	7.075,66
Bloco Novo	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	3.287,78
Bloco Novo	4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	4.690,79
Bloco Novo	4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	44,49
Bloco Novo	4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	6,28
Bloco Novo	4.10	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	1.833,96
Bloco Novo	4.11	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	1,40
Bloco Novo	4.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,06
Bloco Novo	4.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	699,44
Bloco Novo	4.14	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,60
Bloco Novo	4.15	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	699,44
Bloco Novo	4.16	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	204,63
Bloco Novo	4.17	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,68
Bloco Novo	5.1	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	m ²	3.742,81
Bloco Novo	5.2	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	m ²	11.277,71
Bloco Novo	5.3	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	m ²	1.130,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	5.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	182,59
Bloco Novo	5.5	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	194,55
Bloco Novo	5.6	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	326,77
Bloco Novo	5.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	9.206,50
Bloco Novo	5.10	REVESTIMENTO EM PORCELANATO HD POLIDO 62,5X62,5CM, CLASSE E3, VARIAÇÃO DE TONALIDADE MODERADA V3, ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, COEFICIENTE DE ATRITO MENOR QUE 0,4 COF I, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REJUNTE IMPERMEÁVEL. (REF. 10983/ORSE)	m²	5,38
Bloco Novo	6.1	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	38,37
Bloco Novo	6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	245,13
Bloco Novo	6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	6.952,25
Bloco Novo	6.16	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	327,52
Bloco Novo	8.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00
Bloco Novo	8.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00
Bloco Novo	8.1.9	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 1/2"	un	26,00
Bloco Novo	8.1.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00
Bloco Novo	8.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	128,00
Bloco Novo	8.1.13	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3,00
Bloco Novo	8.1.14	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00
Bloco Novo	8.1.15	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	3,00
Bloco Novo	8.1.16	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1,00
Bloco Novo	8.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	79,00
Bloco Novo	8.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	225,00
Bloco Novo	8.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
Bloco Novo	8.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
Bloco Novo	8.1.22	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	20,00
Bloco Novo	8.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	546,40
Bloco Novo	8.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	8.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	142,45
Bloco Novo	8.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,60
Bloco Novo	8.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,50
Bloco Novo	8.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	152,00
Bloco Novo	8.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
Bloco Novo	8.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
Bloco Novo	8.1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
Bloco Novo	8.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
Bloco Novo	8.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
Bloco Novo	8.1.35	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	7,00
Bloco Novo	8.1.36	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
Bloco Novo	8.1.37	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	73,00
Bloco Novo	8.2.4	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m. REF. (4883/ORSE)	un	18,00
Bloco Novo	8.2.5	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	8,00
Bloco Novo	8.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
Bloco Novo	8.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00
Bloco Novo	8.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00
Bloco Novo	8.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	79,00
Bloco Novo	8.2.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
Bloco Novo	8.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00
Bloco Novo	8.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00
Bloco Novo	8.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
Bloco Novo	8.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
Bloco Novo	8.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambá - João Pessoa - PB

Tel.: + 55 (83) 3533-2590 - E-mail: licitacao@crea-pb.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº (195/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lera Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-

PB





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	8.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
Bloco Novo	8.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
Bloco Novo	8.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00
Bloco Novo	8.2.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
Bloco Novo	8.2.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
Bloco Novo	8.2.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
Bloco Novo	8.2.24	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	35,00
Bloco Novo	8.2.25	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	2,00
Bloco Novo	8.2.26	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1,00
Bloco Novo	8.2.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00
Bloco Novo	8.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00
Bloco Novo	8.2.29	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00
Bloco Novo	8.2.30	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	78,00
Bloco Novo	8.2.31	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	39,00
Bloco Novo	8.2.32	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00
Bloco Novo	8.2.33	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
Bloco Novo	8.2.34	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
Bloco Novo	8.2.35	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	un	1,00
Bloco Novo	8.2.37	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	336,00
Bloco Novo	8.2.38	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	125,04
Bloco Novo	8.2.39	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	90,00
Bloco Novo	8.2.40	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,62
Bloco Novo	8.2.43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
Bloco Novo	8.2.44	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	8.2.45	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3,00
Bloco Novo	8.2.46	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00
Bloco Novo	8.2.47	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
Bloco Novo	8.2.48	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00
Bloco Novo	8.2.51	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	10,34
Bloco Novo	8.2.52	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	117,74
Bloco Novo	8.2.53	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	86,16
Bloco Novo	8.3.1	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica de 4mm, 1 demão de primer e proteção mecânica. (REF. 298/ORSE)	m²	142,51
Bloco Novo	8.3.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	22,00
Bloco Novo	8.3.3	Caixa de areia, dimensões: 0,80x0,80x1,30m, (REF. 5970/ORSE)	un	17,00
Bloco Novo	8.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	33,26
Bloco Novo	8.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	90,00
Bloco Novo	8.3.7	Tubo pvc rígido c/anel de borracha para águas pluviais, d = 200mm. (REF. 8473/ORSE)	m	224,00
Bloco Novo	8.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00
Bloco Novo	8.3.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00
Bloco Novo	8.3.11	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	171,60
Bloco Novo	8.3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	164,60
Bloco Novo	9.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,54
Bloco Novo	9.2	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
Bloco Novo	9.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Bloco Novo	9.8	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	9,00
Bloco Novo	9.10	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00
Bloco Novo	9.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
Bloco Novo	9.13	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 72650/SINAPI)	UN	6,00
Bloco Novo	10.1	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 20A/250V, CABO 4,0MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93143/SINAPI)	PT	6,00
Bloco Novo	10.2	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93141/SINAPI).	PT	346,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaia - João Pessoa - PB

Tel.: + 55 (83) 3533-2590 - E-mail: cREA-PB@crea-pb.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº 197/226

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc.: 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-

PB





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	10.3	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V (2 MÓDULOS), CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93142/SINAPI)	PT	222,00
Bloco Novo	10.4	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3282/ORSE)	PT	23,00
Bloco Novo	10.5	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3275/ORSE)	PT	36,00
Bloco Novo	10.8	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CAIXA OCTOGONAL 4X4" E CABO 2,5MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 91959/SINAPI)	PT	175,00
Bloco Novo	10.14	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4", CURVA 90G E LUVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93141/SINAPI)	PT	77,00
Bloco Novo	10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	419,67
Bloco Novo	10.17	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TÊS E TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 8730/ORSE)	UN	48,00
Bloco Novo	10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	497,20
Bloco Novo	10.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	133,98
Bloco Novo	10.63	ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TÊS E TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 8730/ORSE)	UN	60,00
Bloco Novo	10.65	FIXAÇÃO DE TIRANTE COM ROSCA TOTAL 3/8" X 1000MM E CHUMBADOR PARABOLT PARA ELETROCALHA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	457,00
Bloco Novo	10.66	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA SAÍDA LATERAL 3/4" SIMPLES DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	375,00
Bloco Novo	10.67	SAÍDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,50
Bloco Novo	11.7	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8", INCLUSO CLIPS PARA EMENDA A ESTRUTURA E CORDOALHA, E CONEXÃO NA BALDRAME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 10908/ORSE)	UN	23,00
Bloco Novo	11.8	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO " SPLIT-BOLT " - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	162,00
Bloco Novo	12.1	Ponto duplo para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 - Tipo 1. (REF.: 7139/ORSE)	pt	145,00
Bloco Novo	12.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	36,00
Bloco Novo	12.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	134,10
Bloco Novo	12.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	12,00
Bloco Novo	12.17	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA LÓGICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE) CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97889/SINAPI)	UN	6,00
Bloco Novo	12.24	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 01/2015	m³	9,38
Bloco Novo	12.25	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	m³	9,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Bloco Novo	12.27	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TÊS E TERMINAIS (COMPLEMENTO ITEM 12.2)	un	216,00
Bloco Novo	13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU. (REF.7289/ORSE)	M	1.428,00
Bloco Novo	13.2	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 43.20.130/CPOS)	UN	145,00
Bloco Novo	13.3	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	314,00
Bloco Novo	16.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1.813,92
Bloco Novo	19.17	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF 11/2017	M	1.391,13
Bloco Novo	19.18	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	2.327,33
Bloco Novo	19.19	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PERIFERIA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS	M	1.395,93
Bloco Novo	19.20	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2.112,00
Reservatório	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	74,60
Reservatório	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	148,79
Reservatório	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	37,46
Reservatório	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	20,25
Reservatório	2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	69,13
Reservatório	2.6	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m³	28,84
Reservatório	3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	77,74
Reservatório	3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	50,00
Reservatório	3.3	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	19,12
Reservatório	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	112,65
Reservatório	3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	133,58
Reservatório	3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	82,00
Reservatório	3.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	228,74
Reservatório	3.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	30,72
Reservatório	3.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Reservatório	3.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342,90
Reservatório	3.12	PERFURAÇÃO DE FURO EM SOLO, DIÂMETRO 50CM, COM PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30M. (REF. 100652/SINAPI)	M	20,00
Reservatório	3.13	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA. (REF. 100652/SINAPI)	M	108,00
Reservatório	3.14	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	9,00
Reservatório	4.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	583,06
Reservatório	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	393,17
Reservatório	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	97,43
Reservatório	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	2.128,77
Reservatório	4.5	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	4.630,65
Reservatório	4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.016,05
Reservatório	4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,00
Reservatório	4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00
Reservatório	4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,00
Reservatório	4.11	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	45,99
Reservatório	4.12	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	12,00
Reservatório	4.13	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	5,00
Reservatório	4.14	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,10
Reservatório	5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	20,00
Reservatório	7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
Reservatório	7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
Reservatório	7.3	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	20,00
Reservatório	7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00
Reservatório	7.6	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	m	2,00
Reservatório	7.7	Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2"	m	4,00

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB

Tel.: + 55 (83) 3533-2590 - E-mail: licitacao@crea-pb.org.br - Anexo: Habilitação Empresa Juntada nº (200/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-

PB





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Reservatório	7.8	Tê de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	1,00
Reservatório	7.9	Tê de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	2,00
Reservatório	9.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	13,43
Guarita	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	37,99
Guarita	2.1	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m³	15,72
Guarita	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	22,58
Guarita	2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,92
Guarita	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	20,52
Guarita	3.2	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m²	27,52
Guarita	3.3	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	4,33
Guarita	3.4	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	4,49
Guarita	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,92
Guarita	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,73
Guarita	3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,49
Guarita	3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,53
Guarita	3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,79
Guarita	3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,79
Guarita	4.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	26,40
Guarita	4.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	10,56
Guarita	4.5	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	4,33
Guarita	4.6	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	31,24
Guarita	4.7	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	5,39
Guarita	4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,73
Guarita	4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,70
Guarita	4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,90
Guarita	4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,16
Guarita	4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,99
Guarita	4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,83

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambá - João Pessoa - PB

Tel: + 55 (83) 3533-2590 - Licitatório nº 176/2025 - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº (201/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Guarita	4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,17
Guarita	4.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,17
Guarita	4.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,37
Guarita	4.17	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
Guarita	4.18	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,90
Guarita	4.19	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,70
Guarita	4.20	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,50
Guarita	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	19,82
Guarita	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	10,10
Guarita	5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,43
Guarita	5.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	21,32
Guarita	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	26,34
Guarita	7.1	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	51,56
Guarita	7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	11,23
Guarita	7.3	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	40,81
Guarita	7.4	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	23,42
Guarita	7.5	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	51,56
Guarita	7.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	11,23
Guarita	7.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,48
Guarita	7.8	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16,33

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Guarita	7.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	23,42
Guarita	8.1	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m³	0,44
Guarita	8.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4	m³	0,44
Guarita	11.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
Guarita	11.1.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
Guarita	11.1.9	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	1,00
Guarita	11.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
Guarita	11.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
Guarita	11.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,80
Guarita	11.2.1	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m. (REF.: 4883/ORSE)	UN	1,00
Guarita	11.2.2	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	1,00
Guarita	11.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.2.12	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00
Guarita	11.2.14	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00
Guarita	11.2.15	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00
Guarita	11.2.16	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
Guarita	11.2.17	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
Guarita	11.2.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
Guarita	11.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,45
Guarita	11.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,21
Guarita	11.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,70

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em 14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52
Chave de Impressão: Y2720
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB

Tel.: + 55 (83) 3533-2590 - Licitação nº 176/2025 - Anexo: Habilitação Empresa Juntado nº (203/226)

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Lira Lira da Costa
Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.66E-71A3.



CREA-



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBAMinistério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Diretoria de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Engenharia

Guarita	11.2.23	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,70
Guarita	11.2.24	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
Guarita	11.2.25	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,80 m	un	1,00
Guarita	13.16	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO DE 4cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 5cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,80m (LARG X COMP X PROFUNDIDADE), CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97887/SINAPI)	UN	1,00

Os serviços foram executados sob a supervisão de VINICIUS CABRAL DE MELO FILHO, ART de Nº PB20230511685, Engenheiro Civil (FISCAL) do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB, sob nº CREA 1600053181 e inscrito no CPF Nº 030.993.484-22.

Registramos, ainda, que a Empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, e que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade.

João Pessoa/PB, 27 de outubro de 2023.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA - IFPB
MARY ROBERTA MEIRA MARINHO
CPF nº 610.011.984-68
MATRICULA: 1161740
REITORA DO IFPB
CONTRATANTE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA – IFPB
VINÍCIUS CABRAL DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 1600053181
CPF nº 030.993.484-22
FISCAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 195707/2023, emitida em
14/11/2023



Certidão nº 195707/2023
14/11/2023, 13:52

Chave de Impressão: Y2720

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/11/2023 e contém 19 folhas

CREA-
PB



Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

Certidão de Acervo Operacional – CAO

338390/2024

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Empresa: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**
Registro: **0001045318DDCE**

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **348165CE** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20200629662** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/04/2020 Baixada em: 12/01/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA Nº: 1343B
Complemento: Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60864311
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 13/03/2020
Valor do contrato: R\$ 4.949.024,05 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: SN
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BERNARDO MANUEL
Complemento: Bairro: ITAPERI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60714220
Coordenadas Geográficas: -38.260296, 38.559223
Data de início: 13/03/2020 Previsão de término: 12/01/2021
Finalidade: Escolar
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 34.254.998/0001-72

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 60.40 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1892.48 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1423.04 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 324.68 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE EDUCAÇÃO DE INFANTIL (CEI), NO BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA/CE. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Informações Complementares





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

Certidão de Acervo Operacional – CAO
338390/2024

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 338390/2024
07/06/2024, 08:43
B81w8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.creace.org.br).

A CAO é válida em todo território nacional.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B81w8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ



CREA-CE

Documentos exigidos para habilitação do(s) lic... Doc. 135801/25. Data: 12/12/2025 10:22. Responsável: Liara Lira da C...
 Impresso por convidado em 12/12/2025 11:01. Validação: D202.E84C.0B6F.E187.870A.D40D.585E.71A3.





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137/2023, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Operacional da empresa, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Empresa: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**
Registro: **0000004315EMRN**

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085021220** Tipo de ART: ART Registrada em: 12/04/2013 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Endereço do contratante: AV SENADOR SALGADO FILHO, 2860 Nº:
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 377.266,31 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NÃO SE APLICA Nº:
Endereço da obra/serviço: AV SENADOR SALGADO FILHO, 2860 Bairro: LAGOA NOVA
Complemento: UF: RN CEP: 59075900
Cidade: NATAL
Data de início: 04/03/2013 Previsão de término: 30/08/2013
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 4740.36 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B0120 - TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL 20 - EXECUCAO E PROJETO 1783.62 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 2962.72 metro quadrado; 1 - ATUACAO #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 20 - EXECUCAO E PROJETO 1484.35 metro quadrado;**

Observações

PROJETO E EXECUCAO DA REFORMA NO 8º PAVIMENTO DO PREDIO DA CASA DA INDUSTRIA. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085022920** Tipo de ART: ART Registrada em: 10/10/2013 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2860 Nº:
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 126.259,58 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NÃO SE APLICA Nº:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2860 Bairro: LAGOA NOVA
Complemento: UF: RN CEP: 59075900
Cidade: NATAL
Data de início: 23/09/2013 Previsão de término: 20/01/2014
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 57 - REFORMA 1 UNIDADES;**

Observações

REFORMA DOS BANHEIROS DO AUDITORIO E SUBSTITUICAO DO PISO DO PAVIMENTO TERREO DA CASA DA INDUSTRIA.
HONORARIOS: PRO-LABORE.





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1434611/2024

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20160057248** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/04/2016 Baixada em: 11/10/2017
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0004-12**
 Endereço do contratante: AVENIDA CAPITAO-MOR GOUVEIA Nº: 2770
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063400
 Contrato: 0012016 Celebrado em: 02/05/2016
 Valor do contrato: R\$ 786.128,03 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA Nº: 2770
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063400
 Data de início: 02/05/2016 Previsão de término: 28/09/2016
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** CPF/CNPJ: **03.784.680/0004-12**
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE ADEQUAÇÕES FÍSICAS DOS LABORATÓRIOS TÉCNICO E DIDÁTICO DA ÁREA DE ENERGIA SOLAR E EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO TÉCNICO DA ÁREA DE EÓLICA DO CTGAS-ER. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170102526** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 09/01/2017 Baixada em: 28/09/2018
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI** CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**
 Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860 Nº: 2860
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
 Contrato: 15716/2016 Celebrado em: 08/12/2016
 Valor do contrato: R\$ 3.177.122,55 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA Nº: 2770
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063400
 Data de início: 09/01/2017 Previsão de término: 04/03/2018
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI** CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 52 - REFORMA 1071.36 metro quadrado;**

Observações

REFORMA DE ESPAÇO FÍSICO PARA O NÚCLEO DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO, UOP NATAL SST. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180197611** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 30/05/2018 Baixada em: 07/03/2019
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**





Certidão de Acervo Operacional – CAO

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1434611/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860

Nº: 2860

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59075900

Contrato: 6995/2017

Celebrado em: 02/05/2018

Valor do contrato: R\$ 2.577.386,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA

Nº: 2770

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59063400

Data de início: 01/06/2018

Previsão de término: 26/01/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1117.48 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 911.34 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1119.34 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 504.56 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 3611.30 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 2909.62 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS NAS DEPENDÊNCIAS INTERNAS DO SESICLUBE. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN**RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180235320**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 03/12/2018

Baixada em: 17/04/2020

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860

Nº: 2860

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59075900

Contrato: 17334/2018

Celebrado em: 29/10/2018

Valor do contrato: R\$ 232.067,60

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: RUA JOAQUIM DE LIMA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: AREZ

UF: RN

CEP: 59170000

Data de início: 26/11/2018

Previsão de término: 24/05/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 304.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 304.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 304.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 304.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1264 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 304.71 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA FUNCIONAMENTO DO GALPÃO DE RECICLAGEM, EM ARÉS/RN. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN**RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20200360966**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 05/10/2020

Baixada em: 14/12/2021

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840



CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO
Complemento:
Cidade: NATAL

CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Nº: 2860
Bairro: LAGOA NOVA
UF: RN CEP: 59075900

Contrato: 6554/2020 Celebrado em: 09/09/2020
Valor do contrato: R\$ 406.930,23 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA
Complemento:
Cidade: NATAL

Nº: 2770
Bairro: LAGOA NOVA
UF: RN CEP: 59063400

Data de início: 21/09/2020 Previsão de término: 10/07/2021
Finalidade:

Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 13.00 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 2.00 unidade;

Observações

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE TRABALHO EM ALTURA E SIMULADOR DE TORRE EÓLICA PARA O CENTRO DE TECNOLOGIAS DO GÁS E ENERGIAS RENOVÁVEIS - CTGAS-ER. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20210383011** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 25/01/2021 Baixada em: 20/10/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860
Complemento:
Cidade: NATAL

CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**
Nº: 2860
Bairro: LAGOA NOVA
UF: RN CEP: 59075900

Contrato: 6586/2019 Celebrado em: 21/12/2020
Valor do contrato: R\$ 3.268.283,76 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA BACHAREL TOMAZ LANDIM
Complemento:
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Nº: 351
Bairro: JARDIM LOLA
UF: RN CEP: 59296802

Data de início: 11/01/2021 Previsão de término: 21/12/2021
Finalidade:

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 49 - Execução de obra 1596.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 164.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 862.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 4.70 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 312.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 150.00 metro cúbico;

Observações

REFORMA DE ESPAÇOS FÍSICOS NA ESCOLA FLÁVIO AZEVEDO. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20210448275** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 07/10/2021 Baixada em: 20/10/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860

Nº: 2860

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59075900

Contrato: 3245/2021

Celebrado em: 22/09/2021

Valor do contrato: R\$ 488.529,89

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CÂMARA CASCUDO

Nº: 417

Complemento:

Bairro: CIDADE ALTA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59025280

Data de início: 04/10/2021

Previsão de término: 03/07/2022

Finalidade:

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 52 - Execução de reforma 630.59 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 212.39 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 52 - Execução de reforma 630.59 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 52 - Execução de reforma 9.41 metro quadrado;

Observações

REFORMA/RESTAURAÇÃO DO PRÉDIO DO SOLAR BELA VISTA COM MELHORIA NA ACESSIBILIDADE. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN**RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20230605627**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 25/05/2023

Baixada em: 11/09/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**CPF/CNPJ: **03.784.822/0001-07**

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO 2860

Nº: 2860

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59075900

Contrato: 63/2022

Celebrado em: 26/04/2022

Valor do contrato: R\$ 2.516.963,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS

Nº: SN

Complemento: DIVERSOS LOCAIS DO RN, CARNAÚBA DOS DANTAS, CRUZETA, CURRAIS NOVOS, PARELHAS, GOIANINHA, LAGOA NOVA, NATAL E SÃO TOMÉ.

Bairro: DIVERSOS

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59129430

Data de início: 29/12/2022

Previsão de término: 27/12/2023

Finalidade:

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 92.67 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 92.67 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 92.67 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 92.67 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 6.68 metro cúbico;

Observações

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) MÓDULOS DO SESITEC NOS MUNICÍPIOS DE CARNAÚBA DOS DANTAS, CRUZETA, CURRAIS NOVOS, PARELHAS, GOIANINHA, LAGOA NOVA, NATAL E SÃO TOMÉ. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares



Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

Página 568
6/6

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1434611/2024

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 1434611/2024
16/05/2024, 14:53
dZ2ZZ

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RN (www.crea-rn.org.br) ou através de QR Code.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZ2ZZ





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137/2023, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Operacional da empresa, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Empresa: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**
Registro: **0000004315EMRN**

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00021014693085020620** Tipo de ART: **ART** Registrada em: 10/01/2013 Baixada em: 19/12/2016
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **05.792.645/0001-28**
Endereço do contratante: **PRAÇA ANDRE DE ALBUQUERQUE, 534** Nº:
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59025580**
Contrato: **Celebrado em:**
Valor do contrato: **R\$ 334.643,54** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA PROJETADA, SN** Nº:
Complemento: **Bairro: FREI DAMIAO**
Cidade: **NOVA CRUZ** UF: **RN** CEP: **59215000**
Data de início: **28/12/2012** Previsão de término: **26/06/2013**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **05.792.645/0001-28**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

Observações

CONSTRUCAO DO FORUM ELEITORAL DE NAOVA CRUZ/RN.
HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20170152628** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: 29/09/2017 Baixada em: 26/03/2019
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **05.441.836/0001-45**
Endereço do contratante: **RUA DOUTOR LAURO PINTO** Nº: **245**
Complemento: **Bairro: CANDELÁRIA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59064250**
Contrato: **132016** Celebrado em: **28/01/2016**
Valor do contrato: **R\$ 3.384.531,78** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA DOUTOR LUIZ CARLOS** Nº: **SN**
Complemento: **Bairro: DOM ELISEU**
Cidade: **Açu** UF: **RN** CEP: **59650000**
Data de início: **20/02/2017** Previsão de término: **15/03/2018**
Finalidade: **Judicial**
Proprietário: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **05.441.836/0001-45**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1558.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1466.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE ASSU/RN, COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190274334**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 04/07/2019

Baixada em: 11/12/2020

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**

Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: 2860

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59075900

Contrato: 5864/2019

Celebrado em: 18/06/2019

Valor do contrato: R\$ 3.499.950,10

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA

Nº: 2770

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59063400

Data de início: 01/07/2019

Previsão de término: 30/06/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 52 - REFORMA 3627.75 metro quadrado;**

Observações

REFORMA DO PRÉDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20220476257**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 01/02/2022

Baixada em: 02/02/2023

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS - SEPLAN**CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**

Endereço do contratante: RODOVIA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N

Nº: SN

Complemento: BR 101, KM 0

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59064901

Contrato: 124/2021

Celebrado em: 03/12/2021

Valor do contrato: R\$ 1.769.973,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA

Nº: 1237

Complemento:

Bairro: NOSSA SENHORA DE NAZARÉ

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59060400

Data de início: 27/01/2022

Previsão de término: 24/12/2022

Finalidade:

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS - SEPLAN

CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 1038.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 52 - Execução de reforma 29.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 52 - Execução de reforma 29.00 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 33222.77 quilograma;**

Observações

execução de obras e serviços complementares da Central do Cidadão da Zona Oeste, localizada na Rodoviária de Natal/RN. Honorários: Pró-labore.





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO
1434098/2024

_____ Informações Complementares _____

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 1434098/2024
03/05/2024, 14:41
WDZC8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RN (www.crea-rn.org.br) ou através de QR Code.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WDZC8





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1436400/2024

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137/2023, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Operacional da empresa, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Empresa: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**
 Registro: **0000004315EMRN**

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00021014693085008920** Tipo de ART: **ART** Registrada em: 10/09/2008 Baixada em: 20/03/2012
 Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PREEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA** CPF/CNPJ: **08.078.412/0001-56**
 Endereço do contratante: **RUA GETULIO VARGAS, 07** Nº:
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **SERRA CAIADA** UF: **RN** CEP: **59000000**
 Contrato: **Celebrado em:**
 Valor do contrato: **R\$ 256.679,76** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
 Endereço da obra/serviço: **ASSENTAMENTO 03 CORAA+ES; CENTRO** Nº:
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **SERRA CAIADA** UF: **RN** CEP: **59000000**
 Data de início: **13/08/2008** Previsão de término: **13/11/2008**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **PREEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA** CPF/CNPJ: **08.078.412/0001-56**
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0129 - QUADRA DE ESPORTES 53 - EXECUCAO 200 UNIDADES;**

Observações
 CONSTRUCAO DE DUAS (2) QUADRAS DE ESPORTES. HONORARIO: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00021014693085013420** Tipo de ART: **ART** Registrada em: 30/06/2010 Baixada em: 07/02/2017
 Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM** CPF/CNPJ: **08.145.153/0001-39**
 Endereço do contratante: **RUA SENADOR DINARTE MARIZ, N 36** Nº:
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **PASSAGEM** UF: **RN** CEP: **59259000**
 Contrato: **Celebrado em:**
 Valor do contrato: **R\$ 120.635,38** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
 Endereço da obra/serviço: **CIPOAL** Nº:
 Complemento: **Bairro: CIPOAL**
 Cidade: **PASSAGEM** UF: **RN** CEP: **59000000**
 Data de início: **21/06/2010** Previsão de término: **21/09/2010**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM** CPF/CNPJ: **08.145.153/0001-39**
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

Observações
 EXECUO DA CONSTRUO DE UMA QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA.
 HONORARIOS: PRO-LABORE





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1436400/2024

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085017620** Tipo de ART: ART Registrada em: 29/12/2011 Baixada em: 05/01/2017
 Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RN** CPF/CNPJ: **26.989.715/0025-80**
 Endereço do contratante: DEODORO DA FONSECA, N 743 Nº:
 Complemento: Bairro: TIROL
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59020600
 Contrato: Celebrado em:
 Valor do contrato: R\$ 340.157,75 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
 Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: RUA PROFESSOR FONTES GALVAO, N 732 Nº:
 Complemento: Bairro: TIROL
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59000000
 Data de início: 09/01/2012 Previsão de término: 09/05/2012
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RN CPF/CNPJ: 26.989.715/0025-80
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

Observações
 EXECUCAO DA REFORMA DO IMOVEL ANEXO A PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE - PR/RN

HONORARIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085017920** Tipo de ART: ART Registrada em: 06/02/2012 Baixada em: 31/01/2017
 Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAZINHO** CPF/CNPJ: **08.113.631/0001-29**
 Endereço do contratante: PRACA SENADOR JOAO CAMARA, N 20 Nº:
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: PARAZINHO UF: RN CEP: 59000000
 Contrato: Celebrado em:
 Valor do contrato: R\$ 273.185,06 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
 Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: PRACA DE EVENTOS Nº:
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: PARAZINHO UF: RN CEP: 59000000
 Data de início: 30/01/2012 Previsão de término: 30/04/2012
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAZINHO CPF/CNPJ: 08.113.631/0001-29
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

Observações
 EXECUCAO DE CONSTRUCAO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA DA PRACA DE EVENTOS NO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN

HONORARIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
 Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO
1436400/2024

Número da ART: **00021014693085018520** Tipo de ART: ART Registrada em: 09/07/2012 Baixada em: 23/10/2015
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PROCURADORIA-GERAL DA JUSTIÇA** CPF/CNPJ: **08.539.710/0001-04**
Endereço do contratante: RUA PROMOTOR MANOEL ALVES PESSOA NETO, 97 Nº:
Complemento: Bairro: CANDELARIA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59065555
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 368.159,40 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ENG. JOSE BATISTA DO REGO PEREIRA, S/N Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: POÇO BRANCO UF: RN CEP: 59000000
Data de início: 27/06/2012 Previsão de término: 27/12/2012
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PROCURADORIA-GERAL DA JUSTIÇA CPF/CNPJ: 08.539.710/0001-04
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

Observações

EXECUCAO DA CONTRUÇÃO DA SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA NO MUNICIPIO DE POÇO BRANCO

HONORARIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085018720** Tipo de ART: ART Registrada em: 19/07/2012 Baixada em: 31/01/2017
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAZINHO** CPF/CNPJ: **08.113.631/0001-29**
Endereço do contratante: PRAÇA SENADOR JOAO CAMARA, N 20 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARAZINHO UF: RN CEP: 59000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 208.202,98 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAÇA LUIS DE FRANCA VARELA Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PARAZINHO UF: RN CEP: 59000000
Data de início: 14/06/2012 Previsão de término: 14/12/2012
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAZINHO CPF/CNPJ: 08.113.631/0001-29
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 57 - REFORMA 1 UNIDADES;**

Observações

EXECUCAO DA REFORMA DA PRACA PUBLICA LUIS DE FRANCA VARELA NO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN

HONORARIOS: PRO-LABORE

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085021620** Tipo de ART: ART Registrada em: 15/04/2013 Baixada em: 26/02/2016
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840



CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**CPF/CNPJ: **08.546.459/0001-05**

Endereço do contratante: PRACA 7 DE SETEMBRO, S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: CIDADE ALTA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59025300

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 1.069.010,30

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: RUA DOUTOR LAURO PINTO, 315

Nº:

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59064250

Data de início: 19/03/2013

Previsão de término: 19/01/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CPF/CNPJ: 08.546.459/0001-05

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 58 - MANUTENCAO 1 UNIDADES;****Observações**

MANUTENCAO DAS INSTALACOES FISICAS DO FORUM DES. MIGUEL SEABRA FAGUNDES. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085022120** Tipo de ART: ART

Registrada em: 20/06/2013 Baixada em: 13/01/2017

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ**CPF/CNPJ: **08.144.784/0001-33**

Endereço do contratante: PRACA LUIZ JOSE MOREIRA, 185

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA CRUZ

UF: RN

CEP: 59215000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 792.810,17

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: DIVERSAS RUAS

Nº:

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: NOVA CRUZ

UF: RN

CEP: 59215000

Data de início: 29/05/2013

Previsão de término: 26/10/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

CPF/CNPJ: 08.144.784/0001-33

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;****Observações**

EXECUCAO DOS SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA COM AMPLIACAO DE UNIDADES DE SAUDE - UBS, NO MUNICIPIO DE NOVA CRUZ. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085022220** Tipo de ART: ART

Registrada em: 01/07/2013 Baixada em: 13/11/2015

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA**CPF/CNPJ: **08.249.310/0001-56**

Endereço do contratante: AV. PRESIDENTE BANDEIRA, 2280

Nº:

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59031200

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 711.200,55

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1436400/2024

Endereço da obra/serviço: PRAIA DO FORTE E PRAIA DO MEIO

Complemento:

Cidade: NATAL

Data de início: 10/06/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA

Nº:

Bairro: PRAIA DO FORTE

UF: RN

CEP: 59010060

Previsão de término: 07/09/2013

CPF/CNPJ: 08.249.310/0001-56

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;

Observações

EXECUCAO DE RECUPERACAO DA ORLA MARITIMA COM SERVICOS DE RECONSTRUCAO DE MURO DE ARRIMO, RECUPERACAO DE CALÇADAS, PARAPEITOS E BANCOS (TRECHO ENTRE A PRAIA DO FORTE E A PRAIA DE AREIA PRETA).
HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN**

RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085022320** Tipo de ART: ART

Registrada em: 15/07/2013

Baixada em: 16/07/2015

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**

CPF/CNPJ: **08.334.385/0001-35**

Endereço do contratante: AV SENADOR SALGADO FILHO, 1555

Nº:

Complemento:

Bairro: TIROL

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59015000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 372.359,12

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: DIVERSAS RUAS

Nº:

Complemento:

Bairro: MAE LUIZA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59014000

Data de início: 01/07/2013

Previsão de término: 01/07/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: COMPANHIA DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE

CPF/CNPJ: 08.334.385/0001-35

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;

Observações

EXECUCAO DOS SERVICOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA INSTALACOES HIDRAULICAS INTRADOMICILIARES, EM TRECHOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO DE MAE LUIZA EM NATAL/RN.
HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN**

RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085024320** Tipo de ART: ART

Registrada em: 03/02/2014

Baixada em: 01/09/2015

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARE**

CPF/CNPJ: **08.184.442/0001-47**

Endereço do contratante: RUA LUIZ DE SOUZA MIRANDA, 116

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GUAMARE

UF: RN

CEP: 59598000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 640.293,27

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: ZONA RURAL

Nº:

Complemento:

Bairro: BAIXA DO MEIO

Cidade: GUAMARE

UF: RN

CEP: 59598000

Data de início: 21/01/2014

Previsão de término: 17/09/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARE

CPF/CNPJ: 08.184.442/0001-47

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**Observações**

EXECUCAO DE CONSTRUCAO DE 01 (UMA) UNIDADE BASICA DE SAUDE DE PORTE II, NO DISTRITO DE BAIXA DO MEIO - ZONA RURAL - GUAMARE/RN. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085025320** Tipo de ART: ART

Registrada em: 16/06/2014

Baixada em: 13/01/2016

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ**CPF/CNPJ: **08.144.784/0001-33**

Endereço do contratante: PRACA LUIZ JOSE MOREIRA 185

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA CRUZ

UF: RN

CEP: 59215000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 330.023,78

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: DIVERSAS RUAS

Nº:

Complemento:

Bairro: SANTA MARIA GORETE

Cidade: NOVA CRUZ

UF: RN

CEP: 59215000

Data de início: 20/05/2014

Previsão de término: 18/08/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

CPF/CNPJ: 08.144.784/0001-33

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**Observações**

EXECUCAO DA PAVIMENTACAO E QUALIFICACAO DAS RUAS ANTONIO CRISANTO DA COSTA, DEPUTADO MARCIO MARINHO, CARLOS ADSON BARBOSA E JOSE RENATO DE MELO, DO MUNICIPIO DE NOVA CRUZ/RN. HONORAIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00021014693085026120** Tipo de ART: ART

Registrada em: 15/09/2014

Baixada em: 08/12/2016

Forma de registro: NORMAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARE**CPF/CNPJ: **08.184.442/0001-47**

Endereço do contratante: RUA LUIZ DE SOUZA MIRANDA, 116

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GUAMARE

UF: RN

CEP: 59598000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 225.025,68

Tipo de contratante: Pessoa Juridica

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: STIO PONTA DA SALINA

Nº:

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: GUAMARE

UF: RN

CEP: 59598000

Data de início: 22/08/2014

Previsão de término: 17/02/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARE

CPF/CNPJ: 08.184.442/0001-47

Atividade Técnica: 1 - **ATUACAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**Observações**

REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA MUNICIPAL JESUINO VIEIRA DE MELO - LOCALIZADA NO SITIO PONTA DA SALINA - ZONA RURAL - GUAMARE/RN. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1436400/2024

Número da ART: **RN20170117746** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/04/2017 Baixada em: 03/04/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **08.249.310/0001-56**
Endereço do contratante: AV PRESIDENTE BANDEIRA, 2280 Nº:
Complemento: Bairro: LAGOA SECA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59031200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 246.493,65 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: DIVERSAS RUAS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59000000
Data de início: 30/01/2014 Previsão de término: 29/04/2014
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 08.249.310/0001-56
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES**
15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

EXECUCAO DOS SERVICOS DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO DE TRECHOS DAS RUAS GUARAI, NO SANTAREM, VICENTE DE PAULA, 2ª TRAVESSA MARCILIO DIAS, TRAVESSA FELIPE DOS SANTOS NO CONJUNTO IGAPO E O ESTACIONAMENTO DO CAMPO DE FUTEBOL DE DIX SEPT ROSADO NA CIDADE DO NATAL/RN - TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXECUTADA CONVENCIONAL (CIMENTO+AREIA). HONORARIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170152324** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 02/10/2017 Baixada em: 07/04/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO RIO GRANDE DO NORTE - CEASA** CPF/CNPJ: **08.060.899/0001-40**
Endereço do contratante: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA Nº: 3005
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59060400
Contrato: 18/2017 Celebrado em: 25/08/2017
Valor do contrato: R\$ 459.678,98 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA Nº: 3005
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59060400
Data de início: 27/09/2017 Previsão de término: 25/12/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO RIO GRANDE DO NORTE - CEASA CPF/CNPJ: 08.060.899/0001-40
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO**
2048.49 metro;

Observações

EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CEASA. HONORÁRIOS: PRO-LABORE

Informações Complementares





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1436400/2024

579
Página 8/8

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 1436400/2024
20/06/2024, 17:43
4b210

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RN (www.crea-rn.org.br) ou através de QR Code.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4b210





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137/2023, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Operacional da empresa, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Empresa: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**
Registro: **0000004315EMRN**

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20200367091** Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **INICIAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Registrada em: 09/11/2020 Baixada em: 15/04/2024
Participação técnica: **INDIVIDUAL**

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

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

Endereço do contratante: **AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO**

Nº: **3000**

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59078970**

Contrato: **25/2020**

Celebrado em: **16/10/2020**

Valor do contrato: **R\$ 2.530.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NÃO SE APLICA**

Endereço da obra/serviço: **SETOR ESCOLA AGRICOLA DE JUNDIAI**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MACAÍBA**

UF: **RN**

CEP: **59280000**

Data de início: **03/11/2020**

Previsão de término: **15/12/2021**

Finalidade:

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

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

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 824.17 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1069.16 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 825.17 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 824.17 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 826.17 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 4024.52 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA SETORIAL DA ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAI - CAMPUS DE MACAÍBA DA UFRN.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**
Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20220483589** Tipo de ART: Obra/Serviço
Forma de registro: **INICIAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Registrada em: 03/03/2022 Baixada em: 12/04/2024
Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA-FUNPEC**

CPF/CNPJ: **08.469.280/0001-93**

Endereço do contratante: **AVENIDA SEN. SALGADO FILHO**

Nº: **3000**

Complemento: **CAMPUS UNIVERSITARIO**

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59078970**

Contrato: **12.22.004.00**

Celebrado em: **10/01/2022**

Valor do contrato: **R\$ 1.136.845,36**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NÃO SE APLICA**

Endereço da obra/serviço: **RUA JOAQUIM GREGORIO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PENEDO**

Cidade: **CAICÓ**

UF: **RN**

CEP: **59300000**

Data de início: **21/02/2022**

Previsão de término: **20/02/2023**

Finalidade:





Certidão de Acervo Operacional – CAO

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1447061/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Proprietário: FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA-FUNPEC

CPF/CNPJ: 08.469.280/0001-93

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 134.54 quilowatt; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 481.45 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 481.45 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 481.45 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 481.45 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 481.45 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE LABORATÓRIOS DO CENTRO REGIONAL DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ.
HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20220511669**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 08/06/2022 Baixada em: 23/09/2024

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN**

CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**

Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: S/N

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59064901

Contrato: 024/2022-SIN

Celebrado em: 23/05/2022

Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM

Nº: S/N

Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: CAMPO GRANDE

UF: RN

CEP: 59680000

Data de início: 30/05/2022

Previsão de término: 31/03/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC)

CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 5291.74 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1399.09 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 8000.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.

Profissional: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**

Registro: **5112D RN RN** RNP: **2101469308**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20240736977**

Tipo de ART: Obra/Serviço

Registrada em: 12/09/2024 Baixada em: 23/09/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA -SIN**

CPF/CNPJ: **08.313.496/0001-65**

Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: S/N

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SIN

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59064901

Contrato: 024/2022-SIN

Celebrado em: 23/05/2022

Valor do contrato: R\$ 9.460.974,59

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840



CREA-RN





Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Certidão de Acervo Operacional – CAO

1447061/2025

Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONDIM

Complemento: OBRA DO IERN DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE

Data de início: 22/07/2024

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER (SEEC)

Nº: S/N

Bairro: SÃO PEDRO

UF: RN

CEP: 59680000

Previsão de término: 13/11/2024

CPF/CNPJ: 08.241.804/0001-94

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 5291.74 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3655.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1399.09 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 8000.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE (IERN) DE CAMPO GRANDE/RN. HONORÁRIOS: PRÓ-LABORE.

Aditivo: ADITIVO 09.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 1447061/2025

29/01/2025, 14:47

Zd3z4

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RN (www.crea-rn.org.br) ou através de QR Code.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zd3z4

