

**DOCUMENTAÇÃO
DE
HABILITAÇÃO**

FDOIS | 20

ENGENHARIA | ANOS

**CONCORRÊNCIA N ° 001/2020 –
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA – LT 02**

EMPRESA: F DOIS ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA

1ª VIA - JUNTA COMERCIAL

Protocolo Junta 200583697 	NIRE 24200347101	Cód. Natureza Jurídica 206-2	Protocolo Redesim RNN2019429799 
---	---------------------	---------------------------------	---

1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: F DOIS ENGENHARIA LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO/ATO	CÓDIGO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO/EVENTO
002	021	1	ALTERAÇÃO/ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	051	1	ALTERAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO

REDESIM

CÓDIGO EVENTO	DESCRIÇÃO ATO/EVENTO
247	Alteração de capital social e/ou Quadro Societário
693	Consolidação

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura: 

Nome: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS | Telefone de contato: (84) 32343390 | Email: FDOIS@FDOISENGENHARIA.COM.BR

Local: Natal - RN | Data: 15/10/2020

2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Comprovante de pagamento de serviços
- ☐ Documento de Consulta Prévia de Nome Empresarial e Atividades deferidos
- ☐ DBE - Documento Básico de Entrada
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em: _____	Local: 	Carimbo e Assinatura:
---------------------------	----------------	-------------------------------

F DOIS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 04.751.986/0001-92
Rua Dr. Múcio Galvão, nº 426, Sala 01, Barro Vermelho
Natal – Rio Grande do Norte – CEP: 59.020-550

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 07

Altera e consolida as cláusulas do contrato social

Pelo presente instrumento particular **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, brasileiro, natural de Natal/RN, nascido em 22/04/1978, casado no regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, portador da cédula de identidade nº 001.357.262 - 3ª Via SSP/RN, CPF nº 025.999.934-23, residente e domiciliado à Avenida Prudente de Moraes, nº 1044, Apto 802, Bairro Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-510 e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, brasileira, casada no regime de comunhão parcial de bens, Engenheira Civil, portadora da cédula de identidade nº 001.554.972 - 3ª Via - SSP/RN e do CPF nº 030.272.144-46, residente e domiciliada à Avenida Prudente de Moraes, nº 1044, Apto 802, Bairro Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-510, únicos componentes da sociedade limitada denominada **F DOIS ENGENHARIA LTDA**, com sede social à rua Dr. Múcio Galvão, nº 426, sala 01, Barro Vermelho, Natal, Rio Grande do Norte, CEP: 59.022-530, inscrito no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, registro na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte nº 24200347101 em sessão de 05/11/2001 e última alteração contratual registrada sob o nº 20200309161 em sessão de 30/06/2020, resolvem de perfeito e comum acordo alterar dados do seu contrato social e aditivos anteriores o qual o fazem mediante as cláusulas e condições seguintes, consolidando ainda o mesmo na forma que abaixo se detalha:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

O capital da sociedade que é R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), dividido em 1.500.000 (um milhão e quinhentas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, valor este já totalmente integralizado em moeda corrente do país, na época da constituição da pessoa jurídica e aditivos anteriores, é neste momento elevado para R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), dividido em 2.000.000 (dois milhões) de quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, sendo a diferença de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), integralizada pelos sócios **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, com recursos oriundos da conta lucros e dividendos acumulados existentes no Balanço Social encerrado em 31 de Dezembro de 2019, na forma abaixo discriminada:

O sócio **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, integraliza o montante R\$ 495.000,00 (quatrocentos e noventa e cinco mil reais), oriundos da conta lucros e dividendos acumulados existentes no Balanço Social encerrado em 31 de Dezembro de 2019;

A sócia **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, integraliza o montante R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), oriundos da conta lucros e dividendos acumulados existentes no Balanço Social encerrado em 31 de Dezembro de 2019.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA NOVA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O capital da sociedade que é R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), dividido em 2.000.000 (dois milhões) de quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, valor este já totalmente integralizado em moeda corrente do país, passa a ser distribuído entre os mesmos na forma que se segue:

FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

	Número de Cotas	Valor em Real
Sua participação anterior	1.485.000	R\$ 1.485.000,00
+ Cotas integralizadas neste ato	495.000	R\$ 495.000,00
Sua participação atual	1.980.000	R\$ 1.980.000,00

MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS

	Número de Quotas	Valor em Real
Sua participação anterior	15.000	R\$ 15.000,00
+ Cotas integralizadas neste ato	5.000	R\$ 5.000,00
Total da sua participação atual	20.000	R\$ 20.000,00
Total do capital social	2.000.000	R\$ 2.000.000,00

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RATIFICAÇÃO

As demais cláusulas do contrato social e alterações anteriores, não alteradas pelo presente instrumento ficam desde já ratificadas, sendo parte integrante da presente alteração contratual.

À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social e aditivos anteriores, com a seguinte redação:

Contrato Social Consolidado

F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 04.751.986/0001-92

NIRE 24200347101

Rua Dr. Múcio Galvão, nº 426, Sala 01, Barro Vermelho
Natal – Rio Grande do Norte – CEP: 59.020-550

FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS, brasileiro, natural de Natal/RN, nascido em 22/04/1978, casado no regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, portador da cédula de identidade nº 001.357.262 3ª Via SSP/RN, CPF nº 025.999.934-23, residente e domiciliado à Avenida Prudente de Moraes, nº 1044, Apto 802, Bairro Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-510 e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, brasileira, casada no regime de comunhão parcial de bens, Engenheira Civil, portadora da cédula de identidade nº 001.554.972 3ª Via - SSP/RN e do CPF nº 030.272.144-46, residente e domiciliada à Avenida Prudente de Moraes, nº 1044, Apto 802, Bairro Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-510, únicos componentes da sociedade limitada denominada **F DOIS ENGENHARIA LTDA**, com sede social à rua Dr. Múcio Galvão, nº 426, sala 01, Barro Vermelho, Natal, Rio Grande do Norte, CEP: 59.020-550, inscrito no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, registro na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte nº 24200347101 em sessão de 05/11/2001 e última alteração contratual registrada sob o nº 20200309161 em sessão de 30/06/2020, resolvem, assim, através do presente instrumento, consolidar as cláusulas contratuais nas condições abaixo relacionadas, uma vez que estas já foram corretamente adequadas ao novo código civil, Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2002.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO NOME EMPRESARIAL, SEDE DA MATRIZ E FILIAL E FORO

O nome empresarial da sociedade é **F DOIS ENGENHARIA LTDA**, com endereço da sua sede à Rua Dr. Múcio Galvão, nº 426, sala 01, Bairro Barro Vermelho, Natal, Rio Grande do Norte, CEP: 59.020-550, elegendo o foro da Cidade do Natal, Estado do Rio Grande do Norte, renunciando a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO CAPITAL SOCIAL

O capital da sociedade que é de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), dividido em 2.000.000 (dois milhões) de quotas de R\$ 1,00 (um real) cada, valor que já foi totalmente integralizado pelos sócios em moeda corrente do país no ato de constituição da empresa e demais alterações contratuais é distribuído entre os mesmos na forma abaixo:

O sócio **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, é detentor de 1.980.000 (um mil novecentos e oitenta mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalizando R\$ 1.980.000,00 (um milhão novecentos e oitenta mil reais).

A sócia **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, é detentora de 20.000 (vinte mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, totalizando R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade de cada sócio nas obrigações assumidas pela sociedade é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social, conforme preceitua o artigo nº 1.052 da Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002.

CLÁUSULA QUARTA - PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE E TÉRMINO DO EXERCÍCIO SOCIAL

A empresa iniciou suas atividades em 05 de Novembro de 2001, o prazo de duração da mesma é por tempo indeterminado, e o término do seu exercício Social será no dia 31 de Dezembro de cada ano.

CLÁUSULA QUINTA - DO(S) OBJETIVO(S) SOCIAL(IS)

A sociedade tem como objeto as atividades de:

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;

VERAS e

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;

CLÁUSULA SEXTA – DA ADMINISTRAÇÃO E USO DO NOME EMPRESARIAL

regulamentar

A sociedade será administrada de forma conjunta ou isolada pelos sócios **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, que representarão a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, sendo vedado o uso do nome empresarial para assuntos alheios aos interesses da sociedade.

2. 01/12/2017

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DECLARAÇÃO DOS ADMINISTRADORES

forma

a) Caso Os administradores **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, declaram que não estão condenados em nenhum dos crimes previstos em lei ou nas restrições legais que os impeçam de exercer atividades empresariais.

10/12/2017 10:17

Sócios representantes

CLÁUSULA OITAVA – DA RETIRADA DE PRO LABORE

C. 11/12/2017

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA – DOS LUCROS

O exercício social coincide com o ano civil. Em 31 de dezembro será levantado o balanço geral com demonstração do resultado do exercício, cujo resultado líquido apurado será partilhado entre os sócios da seguinte forma:

a) Caso haja interesse dos sócios poderá ser levantado mensalmente a apuração de resultado do exercício afim de que seja conhecido o lucro contábil até aquele momento e efetuado a distribuição de dividendos nos termos do parágrafo seguinte;

b) Conforme previsão contida no artigo 1.007, do Código Civil Brasileiro, Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002, os sócios representantes da totalidade do capital social optam por distribuir os lucros e dividendos de forma desproporcional à participação societária, conforme deliberação interna dos mesmos;

c) Havendo prejuízo, o valor líquido, será suportado entre os sócios na proporção das suas quotas.

PARÁGRAFO ÚNICO: A critério dos sócios e no atendimento de interesses da própria sociedade, o total ou parte dos lucros, poderá ser destinado à formação de Reservas de Lucros ou então, permanecer em Lucros Acumulados para futuras destinações.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios, realizarão reuniões, que deliberarão sobre as contas e designação de administrador, quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FALECIMENTO

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse deste ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, a data da resolução, verificada em Balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento será adotado em outros caso em que a sociedade se resolva em relação aos seus sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS OMISSÕES

As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas sobre a presente alteração contratual, serão suprimidas ou resolvidas com base na Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002, e noutras disposições legais que lhe forem aplicáveis.

E por se acharem em perfeito acordo, assinam a presente alteração contratual elaborada em uma única via, para que produza os efeitos legais junto ao registro do comércio.

Natal/RN, 14 de Outubro de 2020.



Fabiano André da Silva Veras



Michelle Karla de Oliveira Mendonça Veras



JUCERN

CERTIFICO O REGISTRO EM 22/10/2020 12:55 SOB Nº 20200583697.
PROTOCOLO: 200583697 DE 22/10/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12005095883. CNPJ DA SEDE: 04751986000192.
NIRE: 24200347101. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 14/10/2020.
F DOIS ENGENHARIA LTDA

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

DECLARAÇÃO DE PARENTESCO**CONCORRÊNCIA N° 001/2020**

F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF nº 04.751.986/0001-92, com endereço 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 Carteira de Identidade nº 1.357.262 SSP/RN e do CPF nº 025.999.934-23, DECLARA, sob as penas da Lei, que, no certame licitatório em epígrafe, atende ao art. 9º, III, §§ 3º e 4º, da Lei 8.666/93, por:

1. Inexistir em sua composição integrantes com impedimento em participar em Licitações e Contratos Administrativos ou qualquer infringência aos princípios do *caput* do art. 37 da Constituição Federal de 1988;
2. Não possuir em seu quadro societário, ou funcional que detenha poder decisório (gerentes ou diretores), integrante que seja agente político do Poder Legislativo ou entidade contratante, ocupantes de cargos de Direção, Chefia ou responsável pela licitação;
3. Não possuir em seu quadro societário, ou funcional que detenha poder decisório (gerentes ou diretores), integrante que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.751.986/0001-92 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 05/11/2001
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL F DOIS ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE EPP
---	--------------

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

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil 43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores 42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto

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

LOGRADOURO R CR. MUCIO GALVAO	NÚMERO 426	COMPLEMENTO SALA 01
---	----------------------	-------------------------------

CEP 59.022-530	BAIRRO/DISTRITO BARRO VERMELHO	MUNICÍPIO NATAL	UF RN
--------------------------	--	---------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO FDOIS@FDOISENGENHARIA.COM.BR	TELEFONE (84) 3205-0059
--	-----------------------------------

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 05/11/2001
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

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

Emitido no dia 24/06/2021 às 17:01:09 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.751.986/0001-92 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 05/11/2001
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL
F DOIS ENGENHARIA LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
88.00-6-00 - Serviços de assistência social sem alojamento
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração
43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários

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

LOGRADOURO R CR. MUCIO GALVAO	NÚMERO 426	COMPLEMENTO SALA 01
---	----------------------	-------------------------------

CEP 59.022-530	BAIRRO/DISTRITO BARRO VERMELHO	MUNICÍPIO NATAL	UF RN
--------------------------	--	---------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO FDOIS@FDOISENGENHARIA.COM.BR	TELEFONE (84) 3205-0059
--	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 05/11/2001
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

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

Emitido no dia 24/06/2021 às 17:01:09 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.751.986/0001-92 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 05/11/2001
NOME EMPRESARIAL F DOIS ENGENHARIA LTDA				
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo 41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios				
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada				
LOGRADOURO R CR. MUCIO GALVAO		NÚMERO 426	COMPLEMENTO SALA 01	
CEP 59.022-530	BAIRRO/DISTRITO BARRO VERMELHO	MUNICÍPIO NATAL	UF RN	
ENDEREÇO ELETRÔNICO FDOIS@FDOISENGENHARIA.COM.BR		TELEFONE (84) 3205-0059		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****				
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 05/11/2001		
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL				
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

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

Emitido no dia **24/06/2021** às **17:01:09** (data e hora de Brasília).

Página: 3/3





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

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

Nome: F DOIS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 04.751.986/0001-92

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

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

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

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

Emitida às 12:06:18 do dia 09/03/2021 <hora e data de Brasília>.

Válida até 05/09/2021.

Código de controle da certidão: **DEE4.6A9C.E9F4.8C3F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 04.751.986/0001-92**Razão**

F DOIS ENGENHARIA LTDA

Social:**Endereço:** R DOUTOR MUCIO GALVAO 426 SALA 01 / BARRO VERMELHO /
NATAL / RN / 59022-530

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

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

Validade: 11/04/2021 a 08/08/2021**Certificação Número:** 2021041106053040113066

Informação obtida em 24/05/2021 17:32:17

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





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: F DOIS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Certidão nº: 12798291/2021

Expedição: 16/04/2021, às 11:58:42

Validade: 12/10/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **F DOIS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **04.751.986/0001-92**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

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

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

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

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

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

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

[Assinaturas manuscritas]



Secretaria Estadual de Tributação
Governo do Estado do RN

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL DO CONTRIBUINTE

Relatório Emitido em: 24/06/2021 08:52:37

Inscrição Estadual: 20.090.703-4	CNPJ/CPF: 04.751.986/0001-92
Razão Social: F DOIS ENGENHARIA LTDA	
Nome Fantasia: *** Sem nome fantasia ***	
Tipo Contribuinte: ESPECIAL	Regional: 1 URT
Produtor Rural de Pequeno Porte: NÃO	
Detalhe da Inscrição: Sem Informação	
CNAE Principal: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	

CNAE Secundário:

3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos
4110-7/00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários
4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS
4221-9/01 - CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA
4221-9/02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA
4221-9/04 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES
4221-9/05 - MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES
4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4222-7/02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4223-5/00 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA AGUA E ESGOTO
4291-0/00 - OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS
4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4312-6/00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS
4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELETRICA
4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS
4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO
4329-1/01 - INSTALAÇÃO DE PAINÉIS PUBLICITARIOS
4329-1/05 - TRATAMENTOS TERMICOS, ACUSTICOS OU DE VIBRAÇÃO
4330-4/01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
4330-4/05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES
4399-7/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS
4399-7/03 - OBRAS DE ALVENARIA
4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POCOS DE AGUA
4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios
7111-1/06 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA
7112-0/00 - Serviços de engenharia
7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodesia
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
8211-3/00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
8800-6/00 - SERVIÇOS DE ASSISTENCIA SOCIAL SEM ALOJAMENTO

Natureza Jurídica:

206-2 - SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Regime Pagamento:

NORMAL

Início de Atividade Comercial:

22/03/2002

Situação Cadastral:

BAIXADO

Endereço:

R CR. MUCIO GALVAO, 426 - BARRO VERMELHO - SALA 01 - CEP: 59022530 - NATAL/RN

Telefone:

(84) 32050059

Credenciado:

NÃO CREDENCIADO

Obrigado ao Envio de Arquivos de EFD:

NÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SEMUT - Secretaria Municipal de Tributação
Comprovante de Inscrição Municipal

Inscrição: 1440624	CPF/CNPJ: 04.751.986/0001-92	Situação: ATIVA	Data Situação: 01/09/2001
Denominação: F DOIS ENGENHARIA LTDA			
Nome Fantasia:			
Endereço: R DOUTOR MUCIO GALVAO, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN - CEP 59022-530			
Atividade Principal: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS			
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			
Regime ISS: Homologado		Regime TLL: NORMAL	
Emissor NFS-E: Sim	Desde 07/05/2009		

* Documento emitido em 24 de junho de 2021 às 08:55:27



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Secretaria de Estado da Tributação
Procuradoria Geral do Estado

CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA Nº 6909180
DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS ESTADUAIS E À DÍVIDA ATIVA DO ESTADO

Contribuinte: **F DOIS ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: **04.751.986/0001-92** Inscrição Estadual: **20.090.703-4**

Certificamos que, até a presente data, não constam pendências em nome do sujeito passivo acima especificado, referente a tributos estaduais ou débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual, ressalvada à Fazenda Pública o direito de cobrar quaisquer dívidas que venham a ser apuradas.

Esta certidão refere-se exclusivamente à situação do sujeito passivo no âmbito da Secretaria de Estado de Tributação e da Procuradoria Geral do Estado, não abrangendo as taxas e contribuições devidas aos demais órgãos do Estado, exceto se inscritas na Dívida Ativa.

ASPECTOS DE VALIDADE

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada na Internet, no endereço <https://uvt2.set.rn.gov.br/#!/services/autenticidade/certidao-conjunta>.

Certidão emitida com base no Decreto Estadual nº 30.416, de 15/03/2021.

Emitida em **14/05/2021** às **13:58:58** <Horário de Natal/RN>.

Endereço IP: **177.64.216.206**.

Validade até **10/09/2021**.

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal do Natal
SEMUT - Secretaria Municipal de Tributação

Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Municipal

Nº da Certidão:	Código de Validação:	Observação:
2113846	149345504465	A validade desta certidão deve ser verificada utilizando o código ao lado, pela internet, no endereço www.natal.rn.gov.br/semut

Contribuinte:

CPF/CNPJ:	Nome/Razão Social:
04.751.986/0001-92	F DOIS ENGENHARIA LTDA
Situação Cadastral:	EMPRESA COM INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA ATIVA NO MUNICÍPIO

Inscrições Mobiliárias Ativas:

144.062-4 - 04.751.986/0001-92

Certificamos que, até a presente data, não consta em nossos arquivos crédito de natureza tributária vencido, irregularidades cadastrais, irregularidades na apresentação de Declarações e crédito de natureza não tributária inscrito em dívida ativa, de responsabilidade do contribuinte acima qualificado, ficando ressalvado à Fazenda Municipal o direito de cobrar qualquer dívida que venha a ser apurada.

A presente Certidão foi expedida com base no artigo 4º da Lei Complementar nº 168 de 13/09/2017 combinado com a Portaria nº 004/2018-GS/SEMUT.

Esta certidão é válida por 30 dias a contar da data de sua expedição

Esta certidão é válida por 30 dias a contar da data de sua expedição

Esta certidão é válida por 30 dias a contar da data de sua expedição

Validade:

Esta certidão é válida por 30 dias a contar da data de sua expedição

Local e Data de Expedição:

Natal (RN), 24 de junho de 2021

Emitida pela sessão: 351940251 através do IP: 177.64.216.206

Natal (RN), 24 de junho de 2021 às 08:53:21

Página 1 de 1



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

CREA-RN

Nº 1381118/2021

Emissão: 24/06/2021

Validade: 16/09/2021

Chave: 1AW73

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 - EPP

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: . INABILITADA para atuar nas atividades de: Serviço de jardinagem.

. HABILITADA PARCIALMENTE para atuar apenas no âmbito da engenharia civil, mecânica e elétrica nas atividades de: Obras de construção de portos, marítimos e fluviais; Serviços de fiscalização de obras.

. HABILITADA para atuar nas demais atividades técnicas descritas em seu objeto social que sejam pertinentes ao Sistema CONFEA/CREA.

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 JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude da DATA FIM DO CONTRATO da Responsabilidade Técnica do profissional: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR. Data de fim do contrato: 16/09/2021

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS

Registro: 2117094600

CPF: 083.174.984-92

Data Inicio: 19/03/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 21/01/2022

Títulos do Profissional:

ENGENHARIA ELÉTRICA

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-RN

Nº 1381118/2021
Emissão: 24/06/2021
Validade: 16/09/2021
Chave: 1AW73

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Profissional: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR
 Registro: 2102197409
 CPF: 011.482.024-47
 Data Início: 14/10/2020
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: 16/09/2021
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO MECÂNICO
 Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA
 Registro: 2103364090
 CPF: 030.272.144-46
 Data Início: 16/03/2005
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRA CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
 Registro: 2101469308
 CPF: 025.999.934-23
 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

Sócios

Sócio: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
 CPF: 025.999.934-23
 Função: ENGENHEIRO CIVIL/ADM

Sócio: MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA
 CPF: 030.272.144-46
 Função: ENG. CIVIL/ADM.

Aditivos

Descrição: Alteração Contratual nº 07 e Contrato Social Consolidado
 Data: 22/10/2020
 Órgão de registro de empresa: JUCERN
 Protocolo: 4572510/2020





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

CREA-RN

Nº 1379563/2021

Emissão: 14/05/2021

Validade: 12/08/2021

Chave: 4DZ5b

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: 025.999.934-23

Endereço: RUA DOUTOR MÚCIO GALVÃO, 426, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59022530

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VÉRAS - EPP

Registro: 0000011851

CNPJ: 17.440.318/0001-96

Data Início: 19/08/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

Registro: 0000004315

CNPJ: 04.751.986/0001-92

Data Início: 08/02/2002

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-RN

Nº 1379564/2021
Emissão: 14/05/2021
Validade: 12/08/2021
Chave: B48dy

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 MENDONÇA
 Registro: 2103364090
 CPF: 030.272.144-46
 Endereço: RUA DOUTOR MUCIO GALVAO, 426, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59022530
 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

Página 1/1

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP
 Registro: 0000004315
 CNPJ: 04.751.986/0001-92
 Data Início: 16/03/2005
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

 Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

[Handwritten signature]

 Secretário do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte







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

CREA-RN

Nº 1380207/2021
Emissão: 01/06/2021
Validade: 30/08/2021
Chave: 8z9Y2

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: 083.174.984-92
 Endereço: RUA VISCONDE DE ABAETÉ, 124, PITIMBU, NATAL, RN, 59069040
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 09/01/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
 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

Página 1/1

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP
 Registro: 0000004315
 CNPJ: 04.751.986/0001-92
 Data Início: 19/03/2021
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: 21/01/2022
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]





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

CREA-RN

Nº 1381263/2021
Emissão: 28/06/2021
Validade: 26/09/2021
Chave: Z9216

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: 011.482.024-47
Endereço: RUA DR JOSE BEZERRA, 905, APT 1201, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59022120
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

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP
Registro: 0000004315
CNPJ: 04.751.986/0001-92
Data Início: 14/10/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 16/09/2021
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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





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

CREA-RN

Nº 1378724/2021

Emissão: 27/04/2021

Validade: 26/07/2021

Chave: CZaZ6

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: FERNANDO LEITÃO DE MORAES JÚNIOR
 Registro: 2102407578
 CPF: 202.018.184-34
 Endereço: AVENIDA DEODORO DA FONSECA, 240, PETRÓPOLIS, NATAL, RN, 59020600
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 15/04/1986

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: 02/08/1985

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 Data de Formação: 30/07/1993

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: POLYCLIMA - AR CONDICIONADO & REFRIGERACAO LTDA
 Registro: 0000002043
 CNPJ: 00.504.923/0001-80
 Data Início: 16/06/2003
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO NATAL PARNAMIRIM
 Registro: 0000016722
 CNPJ: 20.881.394/0001-41
 Data Início: 03/06/2020
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: 27/02/2024
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
 Registro: 0000000118
 CNPJ: 08.323.347/0001-87
 Data Início: 01/06/2020





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

CREA-RN

Nº 1378724/2021
Emissão: 27/04/2021
Validade: 26/07/2021
Chave: CZaZ6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 27/02/2024

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CZaZ6
Impresso em: 27/04/2021 às 15:13:03 por: adapt, ip: 189.124.134.55



Pag. 2+1
FDOIS ENGENHARIA



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

CREA-RN

Nº 1381850/2021
Emissão: 08/07/2021
Validade: 06/10/2021
Chave: dd95y

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: CARLOS EDUARDO MELO MARIZ
Registro: 2104237823
CPF: 812.085.374-15
Endereço: RUA URUASSU, 1151, APT 402, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59030590
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 12/03/1999

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218 DE 29.06.73 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 08/10/1998

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR
Data de Formação: 08/08/2012

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: AR PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
Registro: 0000001646
CNPJ: 40.761.454/0001-08
Data Início: 03/08/2016
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 26/04/2022
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO







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 Elcio Carlos Roberto Noronha e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 658-D/RN
CPF 147.655.434-04

NATAL, 10/10/2003

Flavio Francisco Cavaleiro de Azevedo
Chefe de DAT - Mat. 79024 CREAMN
CNPF: 752.268.844-04

SEDE: Natal - Av. Sen. Salgado Filho, 1640 - Lagoa Nova - Fone: (84) 206-5937 - Fax: (84) 206-5939 - CEP 59058-000
Home page: www.creamn.com.br E-mail: cream@creamn.com.br



Engº Eleo. Carlos Roberto Noronha e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 858-D/RN
TECMARES MARICULTURA LTDA.
Natal(RN), 10/11/2003
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 149
Fls. 101 de 1003
Chama de DAI - MZ 7.0004 CREA/RN
CITE 200.000.000.00

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, Loteamento 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 APOIADO 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	8.800,00
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		

HKC Engenharia
Michele Karla de O. Mendonça
CREA 5231-D



Engº Eletr. Carlos Roberto Nogueira e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 858-D/RN
CPF 147.656.434-04

CREA-RN

Este documento é parte integrante da

CERTIFICADO			
08	JUNTAS EM PVC, BASE E DOCUMENTO		
08.01	ESQUADRIAS		
08.02	PORTA EM MADEIRA		28,14
08.03	JANELAS EM ALUMÍNIO		18,70
08.04	PORTA EM ALUMÍNIO		25,710
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	RALO 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 30MM	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

Michael Kato de O. Mendonça
Engº Civil - CREA 5231-0



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 PATCH PANELS, DEVENDO SER ADQUIRIDOS PRONTOS E POSSUIREM 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 POSSUIREM 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 A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,00
12.04	PINTURA EM ELEMENTO VAZADO	M2	132,10
12.05	PINTURA EM TEXTURA ACRÍLICA	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	PROTEÇÃO 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

Michel Karle de Q. Mendonça
Eng. Civil - CREA 5231-0



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 ESQUINHO 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	28,40
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.

Michele 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 Elcio Carlos Roberto Nogueira e Souza
Engº Elcio Carlos Roberto Nogueira e Souza
Gerente Técnico e de Serviços
CREA 685-D/RN
CPF 147.656.434-04

CREA-RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 1497
Natal(RN), 11/03/2020

Franciela Francheto Cavalcão de Abreu
Chefe de DAT - Matr. 79204 CREA/RN
CNPF: 792.268.544-04

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

*Código de Autenticação Digital:
*Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200-2, de 24 de agosto de 2001, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

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

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

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa 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 Digital* 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.

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

*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 N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bc1617cfe3611063cc8d0d8afc56f96fa75744fefa5c1112ca49605152534c365201c9cc6e6e3b3141e13a0daefd700f8012c0dd4aa84ef92dfa2de0c7163b5a



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2200-2,
de 24 de agosto de 2001.





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**
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** 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 > 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.

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**





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.	M²	386,40
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	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	1.663,75
1.2.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	13,59
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	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, ESPESURA 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, ESPESURA 3CM.	M²	1.965,68
1.3.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 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	279,81
1.3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 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, ESPESURA 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 (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	638,58
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

Página 1 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, emitida 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 14/01/2021 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 e 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.

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	2.880,86
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	TUOLINHO 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 PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	513,07
1.6.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM 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	PORTÃO 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 DEMÃO	M²	-
1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃO	M²	5.599,99
1.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (PAREDES INTERNAS)	M²	2.191,35
1.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO	M²	3.703,94
1.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	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 TERREO		
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	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	7,88
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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	34,65
2.1.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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		

Página 2 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 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	UNO	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.	UNID	-
2.1.5.5	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)	UNID	-
2.1.5.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,83
2.1.5.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM 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.	UNID	2,00
2.1.6.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-
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.	UNID	12,00
2.1.6.4	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UNID	14,00
2.1.6.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UNID	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.	UNID	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.	UNID	12,00
2.1.6.8	TORNEIRA DE METAL Ø 1/2" P/ LAVATÓRIO (DECA REF 1190 C-40 OU SIMILAR)	UNID	14,00

Página 3 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, emitida em 14/01/2021

Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 08:06
Chave de Impressão: bYAYA
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 23 folhas



SENAI

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.

2.1.6.9	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 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSIVE 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	M²	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 MEDIA), 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, INCLUSIVE 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 e RN20190274876 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de REFORMA DO PREDIO DO ANTIGO SESILINCA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVAVEIS, 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 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, 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	37,80
2.3.1.6	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	3,00
2.3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	14,67
2.3.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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, ESPESURA 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 (ESPESURA 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, ESPESURA 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, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	4,00
2.3.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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-ÓCA, 1.00 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UND	-
2.3.5.4	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		

Página 5 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, Dangeles 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.

2.3.6.1	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
2.3.6.2	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 SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	5,00
2.3.6.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1994.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, VALVULA 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 VALVULA 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 LAVATÓRIO 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 DEMAS	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.	M³	1,68
2.4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M³	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.	M³	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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	38,28
2.4.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	84,61
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 TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 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	861,50
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 FUNDAÇÕES	M³	18,51

Página 6 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 emitida

Certidão nº 1371959/2020
14/01/2021, 09:06

Chave de Impressão: bYAya

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.

2.4.3.7	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, ESPESURA DE 5 CM.	M³	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 TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 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.	M³	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, ESPESURA 3CM.	M³	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 (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M³	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.	M³	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 VAOS) 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M³	6,70
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M³	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-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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-OCA, 1.00 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UND	-
2.4.9.3	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M²	-
2.4.9.4	JATEAMENTO SOBRE VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²	-

Página 7 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, emitida 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 e 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.

2.4.9.5	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 SANITÁRIO, 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 LAVATÓRIO 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 DEMÃO	M²	
2.4.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃO	M²	98,76
2.4.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO	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 MARMORE)	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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	19,80
2.5.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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		

Página 8 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 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, Dioneles 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 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	8,00
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 DEMÃOIS.	M²	139,59
2.5.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS.	M²	139,59
2.5.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.5.8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	62,59
2.6	BANHEIROS PAVIMENTO TERREO - 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 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.

2.6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	-
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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	5,00
2.6.1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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	-

Página 10 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 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.

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, FORNECIDA E INSTALADA 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 DEMÃO.	M²	-
2.6.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO.	M²	-
2.6.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO.	M²	-
2.6.8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	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.	M²	2,75
2.7.1.2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	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	18,20
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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	15,00
2.7.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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 1:2:3, 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, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	8,00
2.7.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, 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 PREDIO DO ANTIGO SESICLINICA PARA IMPLANTACAO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVACAO 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 ALUMINIO 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	CONDULETE 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 A 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, 36 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	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
2.7.6.12	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, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, 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.	M²	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

Página 12 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 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 G. Alvão, 420 - 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.

2.8.1.5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MARMORE OU GRANITO	M²	37,80
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, DIÂMETRO MÍNIMO 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	18,00
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 SANITÁRIO, 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 LAVATÓRIO 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



SENAI**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, Dioneles 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. 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 PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.8.6.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,00
2.8.6.13	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	5,00
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	5,00
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	M³	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)	M³	1,80
2.9.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	15,03
2.9.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	84,10
2.9.1.5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE 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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	15,00
2.9.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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.	M³	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 PRESENÇA 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 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. 06/2015	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

Página 14 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 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 ARTS 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 MIN. 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 CORROÇÃO, 3 DEMÃO	M²	11,90
3.1.4	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BRÓCA 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	APIÇAMENTO COM 50 % DE HOMOGENEIDADE 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

Página 15 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 emitida 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 SESI LINHA PARA IMPLANTAÇÃO DO ISI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

3.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	0,80
3.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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 REAPROVEITAMENTO	M³	0,06
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ DE CIMENTO	M³	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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	5,93
4.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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 FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	1,28
4.2.5	LANÇAMENTO/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 FORMA 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 MM - MONTAGEM	Kg	173,60
4.3.4	LANÇAMENTO/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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (CINTAS)	M³	4,17
4.4	LAJES		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-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	LANÇAMENTO/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		

Página 16 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 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 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	18,00
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, SÉRIE 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 INOXÍVEL 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 LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

Página 17 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 RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo. Type your text

6.19	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UND	-
6.20	VASO SANITARIO 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	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA 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 ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.800,00
7.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.387,00
7.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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 ROSCAVEL, 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	TE 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

Página 18 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 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



SENAI**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 SESILINCA 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 1108-1DFB, DA KBR OU SIMILAR.	UND	59,00
7.4.4	PROJETOR EXTERNO LED RGB IP68, 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 460 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, BARRAMENTOS 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 160 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, BARRAMENTOS 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, TRAFÓ 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

Página 20 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, 08:06

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 e 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	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	66,00
9.4	LUVA 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	LUVA 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

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.

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 SPRINKLERS	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 INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	22,19
11.1.22	VIDRO LAMINADO 3+3 - INCOLOR	M2	12,55
11.1.23	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M³	1.569,82
11.1.24	CORRIMÃO EM AÇO INOX s=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 RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 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 RENOVÁVEIS, serviços foram executados conforme quantitativos da planilha abaixo.

11.2.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS 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 TAMPA 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 ICAMENTO. 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	800,00
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° RN20190307626, Engenheiro Civil do Sistema FIERN, CREA RN N° 2105087817

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 Júnior
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 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 ASSURN, 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 – Candeária – 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 EXPERIÊNCIA), 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 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

1.3.2	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONVIVÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRA - NR'S 18 E 24, TIPO CONTÊNER.	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/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR.	1,00	UN
1.3.5	SERVIÇO DE CONFEÇÃO 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





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 CONFEÇÃO DE FORMAS EM TABUAS PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA.	316,78	M2
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO 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	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 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	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	255,10	KG
4.2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1364,40	KG
4.3	BLOCOS DE COROAMENTO		
4.3.1	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE FORMAS EM TABUAS 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 LANÇAMENTO 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, emitida 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

	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) A 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 CONFEÇÃO 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 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - MATERIAL E MÃO DE OBRA.	37,11	M3
4.4.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 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) A 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) A 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) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1737,73	KG
5.1.5	SERVIÇOS DE CONFECCÃO 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) A 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) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	3816,10	KG
5.2.6	SERVIÇOS DE CONFECCÃO 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

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

5.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	335,50	KG
5.3.4	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO 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) A 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) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	148,80	KG
5.4.4	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO 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) A 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



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

5.5.3	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 CONFEÇÃO 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 CONFEÇÃO 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



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

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

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

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

9





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 TRACO 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 VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, 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 MEDIA NAO PENEIRADA).	95,41	M
8.5	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM,	340,27	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 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

10





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, emitida 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

11





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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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 CONFECCÃO 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

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

12





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

13

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 PNEIDOSO 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, às 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 CONFEÇÃO 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, emitida 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 CANCELAS 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 ELEVÇÃO 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 NÃO - ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	14,28	M2
15.2	ARMACAO DE AÇO 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 AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 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 emitida

Certidão nº 1344124/2019
 08/04/2019, às 17:16
 Chave de Impressão: 24Z7b
 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

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 TRACO 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	ARMAÇÃO DE AÇO 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 FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO.	84,11	M2
16.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	9,05	M3
16.6	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO.	1,72	M3
16.7	ARMAÇÃO AÇO 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, às 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 TRACO 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

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

18





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	ESCAVAÇÃO 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	ESCAVAÇÃO 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

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

19





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 IV - LED 5S/840 - 24W INCLUSIVE LÂMPADA.	8,00	UN
20.1.1.16	LUMINARIA EMBUTIR WL12 IV - LED 5S/840 - 18W INCLUSIVE LÂMPADA.	18,00	UN
20.1.1.17	LUMINARIA EMBUTIR WL12 IV - 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 PUBLICA 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

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: 2422b

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

20





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

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

21





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	SUORTE 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, CAMPACTO 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





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

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

23





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 emitida



Certidão nº 1344124/2019

08/04/2019, 17:16

Chave de impressão: 24ZZb

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, emitida 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

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 COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO 5/8"X3000MM.	3,00	UN
20.1.2.18	CONECTOR P/ CONDUTOR DE AÇO COBREADO 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 ATERRAMENTO - 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	ATERRAMENTO 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 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

26





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	PC
21.1.1.2	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 2,5M.	318,00	PC
21.1.1.3	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 4M.	2,00	PC
21.1.1.4	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 6M.	2,00	PC
21.1.1.5	PATCH CORD. CATEGORIA 6 - 8M.	4,00	PC
21.1.1.6	PATCH PANEL - 48 POSIÇÕES.	13,00	PC
21.1.1.7	SWITCH (10/100) BASE TX - 48 PORTAS.	7,00	PC
21.1.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO – RACK		
21.1.2.1	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19").	1,00	PC
21.1.2.2	CAIXA PVC SISTEMA X 3X3".	18,00	PC
21.1.2.3	CAIXA PVC SISTEMA X 4X2".	129	PC
21.1.2.4	LUVA PVC ROSCA 1".	10,00	PC
21.1.2.5	LUVA PVC ROSCA 1 1/2".	1,00	PC
21.1.2.6	LUVA PVC ROSCA 3/4".	72,00	PC
21.1.3	ACESSÓRIO USO GERAL		
21.1.3.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4".	1014,00	PC
21.1.3.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8".	90,00	PC
21.1.3.3	BUCHA DE NILON S4.	300,00	PC
21.1.3.4	BUCHA DE NILON S6.	49,00	PC
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	PC
21.1.6.2	PLACA 2/4" - 2 MÓDULO - RJ 45.	126,00	PC
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	PC
21.1.7.3	CURVA HORIZONTAL 90° - 50X50MM - CHAPA 18.	7,70	PC
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

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

27





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 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

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 AÇO GALVANIZADO DUPLO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	7,00	UN
22.1.12	TE DE AÇO 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

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

29





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

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.

30





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 SANITÁRIO - 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

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



Certidão nº 1344124/2019
 09/04/2019, 17:16
 Chave de Impressão: 24ZZb

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

31





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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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

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

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

33





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	ESCAVAÇÃO 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

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

34





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 SANITÁRIO - 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

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

	(ITEM 20.1.1.1).		
6.2	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA CONTRA CORROSÃO TIPO CUNHA 3/4", 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, emitida 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

36

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-m.org.br



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e

Impresso em: 08/04/2019, às 17:16.

Page 97

FBI/DOJ/SEC/IRS/AMBA





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 nesta 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

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





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

1321327/2017

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: **2101469308** RNP: **2101469308**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **00021014693085028420** Tipo de ART: ART
 Forma de registro: NORMAL
 Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Registrada em: 30/04/2015 Baixada em: 11/10/2017
 Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**
 Endereço do contratante: **AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2860**
 Complemento:
 Cidade: **NATAL**
 Contrato: Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 1.797.802,76** Tipo de contratante:
 Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CAPITAO MOR GOUVEIA, 2770**
 Complemento:
 Cidade: **NATAL**
 Data de início: 09/03/2015 Conclusão efetiva: 31/05/2016
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
 Nº:
 Bairro: **LAGOA NOVA**
 UF: **RN** CEP: **59075900**

Nº:
 Bairro: **LAGOA NOVA**
 UF: **RN** CEP: **59063400**

CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 3 UNIDADES; 1 - ATUACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 3 UNIDADES;**

Observações

EXECUCAO DA AMPLIACAO E ADEQUACAO DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO DO CENTRO INTEGRADO SESI/SENAI/CTGAS-ER, NO SESICLUBE, SESICLINICA, E NAS AREAS COMUNS. HONORARIOS: PRO-LABORE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 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 1321327/2017
23/10/2017, 14:03
WBz7b

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-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WBz7b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

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

Impresso em: 23/10/2017, às 17:06.

Pag. 100 /

F DOIS ENGENHARIA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **FDOIS ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada à Rua Doutor Múcio Galvão, Nº 426 – Barro Vermelho - Natal/RN, CEP 59.064-550, tendo com responsável técnico o Engenheiro Civil **Fabiano André da Silva Veras**, CREA sob o nº 210146930-8, executou para o SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do RN, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.680/0001-70, situada na AV. Senador Salgado Filho, 2860, Lagoa Nova, Natal/RN, no período de 09/03/2015 a 31/05/2016, conforme ART 21014693085028420, os serviços de engenharia, referente à Obra: **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO CENTRO INTEGRADO SESI/SENAI/CTGÁS-ER – NATAL - RN**, situada Av. Cap. Mor Gouveia, Nº 1480 – Bairro: Lagoa Nova – Natal-RN. Os serviços que foram executados estão descritos nas planilhas a seguir:

CTGÁS - ER			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	m²	7,84
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	m²	0,78
1.1.3	RETIRADA DE PORTÕES METÁLICOS	m²	26,88
1.1.4	RETIRADA DE LUMINÁRIAS E COM REAPROVEITAMNETO	Unid.	88,00
1.1.5	RETIRADA DE FORRO EM LAMBRI DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	266,34
1.2	REMOÇÃO		
1.2.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS ATRAVÉS DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5,00 M³, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO	m³	21,28
2	TRABALHO EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	m³	24,50
2.2	REATERRO APILOADO DAS VALAS	m³	24,50
2.3	BOTA FORA DO EXCESSO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	
3	ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.1	TUBOS DE FERRO GALVANIZADOS 1 1/2"		
3.1.1	CORRIMÃO EM PAREDE	m	372,26
3.1.2	GUARDA CORPO LATERAL DAS ESCADAS	m	948,47

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eduvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 2º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046209
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4008-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-m.org.br

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

Impresso em: 23/10/2017, às 17:06.

Pag. 10/11

FDOIS ENGENHARIA



3.2	ESCADAS, INCLUSIVE PASSARELA, CORRIMÃO E GUARDA CORPO, CONFORME PROJETO		
3.2.1	BLOCO DE CONCRETO, FCK = 20 MPA, PARA APOIO	m³	3,07
3.2.2	CONFEÇÃO E MONTAGEM	Cj.	1,00
3.3	PORTAS EM METALON COM BARRA ANTIPÂNICO (1,20X2,10)M	Unid.	3,00
4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
4.1	EXTINTORES, INCLUSIVE PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
4.1.1	ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - 10 LITROS	Unid.	26,08
4.1.2	PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4 KG	Unid.	69,00
4.1.3	GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6 KG	Unid.	2,00
4.2	REDE DE HIDRANTES		
4.2.1	HIDRANTE SIMPLES COMPLETO, COM MANGUEIRA	Unid.	31,00
4.2.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DA REDE DE HIDRANTES 100 MM	m	801,80
4.2.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 100MM	Unid.	64,00
4.2.4	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	Unid.	23,00
4.2.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	Unid.	98,00
4.2.6	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME	Unid.	31,00
4.2.7	ALARME SONORO	Unid.	31,00
4.2.8	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DO ALARME SONORO E BOMBAS	Unid.	31,00
4.2.9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ROTAS DE FUGA)	Unid.	23,00
4.2.10	PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS DE 100 MM	m²	15,00
4.2.11	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DE 100 MM COM CONCRETO SIMPLES, FCK = 15 MPA	m²	2,18
4.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
4.3.1	PONTO DE TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	Unid.	46,00
4.3.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, CAPACIDADE MÍNIMA PARA DUAS HORAS	Unid.	56,00
4.4	REDE DE SPRINKLERS		
4.4.1	SPRINKER TIPO PENDENTE 68 GRAUS 3/4" - 20 MM	Unid.	590,00
4.4.2	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	Unid.	
4.4.3	TE DE FERRO GALVANIZADO 85 MM	Unid.	4,00
4.4.4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 25 MM	Unid.	12,00
4.4.5	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 32 MM	Unid.	5,00
4.4.6	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 40 MM	Unid.	4,00
4.4.7	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 65 MM	Unid.	2,00
4.4.8	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 100 MM	Unid.	37,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
de Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2960 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046209
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@m.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017 emitida

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



4.4.9	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM X 20 MM	Unid.	89,00
4.4.10	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 32 MM X 25 MM	Unid.	1,00
4.4.11	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 50 MM X 20 MM	Unid.	1,00
4.4.12	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100 MM X 50 MM	Unid.	1,00
4.4.13	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100 MM X 40 MM	Unid.	2,00
4.4.14	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 75 MM X 65 MM	Unid.	8,00
4.4.15	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 75 MM X 40 MM	Unid.	2,00
4.4.16	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 50 MM	Unid.	10,00
4.4.17	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 40 MM	Unid.	4,00
4.4.18	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 32 MM	Unid.	2,00
4.4.19	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 25 MM	Unid.	3,00
4.4.20	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 40 MM	Unid.	14,00
4.4.21	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 32 MM	Unid.	1,00
4.4.22	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 25 MM	Unid.	8,00
4.4.23	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40 MM X 32 MM	Unid.	31,00
4.4.24	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40 MM X 25 MM	Unid.	3,00
4.4.25	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 32 MM X 25 MM	Unid.	69,00
4.4.26	TE DE FERRO GALVANIZADO 25MM	Unid.	3,00
4.4.27	TE DE FERRO GALVANIZADO 32MM	Unid.	2,00
4.4.28	TE DE FERRO GALVANIZADO 40MM	Unid.	1,00
4.4.29	TE DE FERRO GALVANIZADO 50MM	Unid.	5,00
4.4.30	TE DE FERRO GALVANIZADO 65MM	Unid.	10,00
4.4.31	TE DE FERRO GALVANIZADO 75MM	Unid.	2,00
4.4.32	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM	Unid.	19,00
4.4.33	TE DE FERRO GALVANIZADO 25MM X 20MM	Unid.	84,00
4.4.34	TE DE FERRO GALVANIZADO 32MM X 20MM	Unid.	35,00
4.4.35	TE DE FERRO GALVANIZADO 40MM X 20MM	Unid.	59,00
4.4.36	TE DE FERRO GALVANIZADO 40MM X 25MM	Unid.	90,00
4.4.37	TE DE FERRO GALVANIZADO 50MM X 20MM	Unid.	60,00
4.4.38	TE DE FERRO GALVANIZADO 50MM X 25MM	Unid.	1,00
4.4.39	TE DE FERRO GALVANIZADO 50MM X 40MM	Unid.	5,00
4.4.40	TE DE FERRO GALVANIZADO 65MM X 20MM	Unid.	78,00
4.4.41	TE DE FERRO GALVANIZADO 65MM X 25MM	Unid.	9,00
4.4.42	TE DE FERRO GALVANIZADO 65MM X 32MM	Unid.	5,00
4.4.43	TE DE FERRO GALVANIZADO 65MM X 40MM	Unid.	2,00
4.4.44	TE DE FERRO GALVANIZADO 75MM X 20MM	Unid.	98,00
4.4.45	TE DE FERRO GALVANIZADO 75MM X 32MM	Unid.	11,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046209
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017,
emitida em 23/10/2017

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBZ7b

O documento nesta ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



4.4.46	TE DE FERRO GALVANIZADO 75MM X 40MM	Unid.	4,00
4.4.47	TE DE FERRO GALVANIZADO 75MM X 65MM	Unid.	1,00
4.4.48	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 20MM	Unid.	28,00
4.4.49	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 25MM	Unid.	3,00
4.4.50	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 40MM	Unid.	3,00
4.4.51	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 50MM	Unid.	3,00
4.4.52	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 65MM	Unid.	4,00
4.4.53	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM X 75MM	Unid.	1,00
4.4.54	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 25MM	m	633,43
4.4.55	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 32MM	m	173,15
4.4.56	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40MM	m	209,55
4.4.57	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 50MM	m	328,84
4.4.58	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 65MM	m	417,51
4.4.59	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 75MM	m	444,88
4.4.60	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 100MM	m	424,08
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS DEMOLIDOS		
5.1.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, FCK = 13,5 MPA	m²	0,78
5.1.2	GRANILITE	m²	7,84
6	PINTURA		
6.1	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESQUADRIAS METÁLICAS, INCLUSIVE ESCADAS	m²	708,88
6.2	RECOMPOSIÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m²	334,80
6.3	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE FORRO EM LAMBRI DE MADEIRA	m²	305,88
7	DIVERSOS		
7.1	FORRO EM LAMBRI DE IPÊ APLICADO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE	m²	266,34
7.2	REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIAS	Unid.	88,00
7.3	ESCADA EM ALVENARIA		
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	1,16
7.3.2	ALVENARIA DE PEDRA MARROADA	m³	1,16
7.3.3	ALVENARIA DE TIJOLO DE 1 VEZ	m²	17,40
7.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ	m²	27,00
7.3.5	ATERRO COMPACTADO	m³	10,80
7.3.6	CHAPISCO DE BASE	m²	23,40
7.3.7	REBOCO MASSA ÚNICA	m²	23,40
7.3.8	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, FCK = 13,5 MPA	m²	0,58
7.3.9	PISO EM CIMENTADO LISO	m²	10,12
8	SERVIÇOS EXTRAS		
8.1	ATERRO COMPACTADO	m³	2,10
8.2	CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 50MM	Unid.	2,00
8.3	CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 65MM	Unid.	2,00
8.4	CHAPISCO DE BASE	m²	75,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
de Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eduardo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2880 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046209
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017,
emitida em 23/10/2017

Certidão nº 1321327/2017

23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



8.5	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM	Unid.	1,00
8.6	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 100 mm	Unid.	2,00
8.7	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS	m²	25,58
8.8	ESTRUTURA AUXILIAR EM MADEIRA PARA FORRO DE LAMBRI	m²	305,00
8.9	FECHAMENTO DE LAJE ONDE SERÁ RETIRADA UMA ESCADA HELICOIDAL, COM CHAPA METÁLICA, 5CM DE CONCRETO, REGULARIZAÇÃO DO PISO E ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADO.	unid	2,00
8.10	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 32MM	Unid.	4,00
8.11	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 40MM	Unid.	5,00
8.12	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 50MM	Unid.	4,00
8.13	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 65MM	Unid.	3,00
8.14	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 75MM	Unid.	8,00
8.15	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 100MM	Unid.	41,00
8.16	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° 50X32MM	Unid.	1,00
8.17	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 50MM	Unid.	4,00
8.18	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 75MM	Unid.	3,00
8.19	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2 1/2"	unid	5,00
8.20	KIT DE VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME FLANGEADO COM REGISTRO	unid	5,00
8.21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXAÇÃO (LUMINÁRIAS INTERNAS)	unid	68,00
8.22	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE REDUÇÃO 25X20MM	Unid.	12,00
8.23	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 100MM	Unid.	40,00
8.24	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 65MM	Unid.	1,00
8.25	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 100MM	Unid.	6,00
8.26	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 50MM	Unid.	1,00
8.27	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	unid	11,00
8.28	PLACA DE SINALIZAÇÃO (INCÊNDIO) EM PVC COM IMPRESSÃO EM ADESIVO VINIL, CONFORME MODELO PADRÃO DO CTGÁS.	unid	323,00
8.29	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	unid	130,00
8.30	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100MMX65MM	Unid.	3,00
8.31	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100MMX75MM	Unid.	6,00
8.32	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	83,10
8.33	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE PORTA 0,80X2,10M	m²	4,52
8.34	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO	m²	1,91
8.35	REPOSIÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA	m²	83,10

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAP
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32040200 - Fax: (84) 32046200
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017



Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, às 17:06

Chave de Impressão: WRZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4008-7200 Fax: + 55 (84) 4008-7201 E-mail: cream@crea-m.org.br

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

Impresso em: 23/10/2017, às 17:06.

Pag. 1051

FDOISENENHARIA



8.36	RETIRADA DE ESCADA HELICOIDAL	unid	1,00
8.37	RETIRADA DE ESTRUTURAS METÁLICAS	m²	55,00
8.38	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS DE ALUMÍNIO	m²	8,25
8.39	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DOS EXTINTORES EXISTENTES	unid	182,00
8.40	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO COMUM	m²	1,47
8.41	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO TEMPERADO	m²	1,91
8.42	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" x 3/16" COM PARABOUTES E PRESILHA	Unid.	99,00
8.43	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" x 3/16" COM PARABOUTES E PRESILHA	unid	62,00
8.44	SUPORTE METÁLICO	Unid.	15,00
8.45	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIADO DE 32X25MM	Unid.	3,00
8.46	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIADO DE 50X 32MM	Unid.	5,00
8.47	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIADO DE 65X50MM	Unid.	3,00
8.48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100 MM	Unid.	3,00
8.49	UNIÃO DUPLA DE FERRO GALVANIZADO 65 MM	unid	2,00
8.50	ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - 10 LITROS	Unid.	10,00
8.51	BOTOEIRA PARA AÇIONAMENTO DO ALARME SONORO E BOMBAS	Unid.	1,00
8.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.972,80
8.53	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.486,30
8.54	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 100 MM	Unid.	4,00
8.55	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	unid	1,00
8.56	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO DE 4MM	Unid.	1,00
8.57	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100 MM X 50 MM	Unid.	1,00
8.58	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DIVILUX, COMPLEMENTO EM DIVILUX, FECHAMENTO EM ACM, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	Unid.	1,00
8.59	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" x 3/16" COM PARABOUTES E PRESILHA	Unid.	2,00
8.60	TE DE FERRO GALVANIZADO 100MM	Unid.	1,00
8.61	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DA REDE DE HIDRANTES 100 MM	m	6,00
8.62	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME	Unid.	1,00
SESICLÍNICA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
de Indústrias

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (04) 32046206 - Fax: (04) 32046209
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017 emitida

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	19,50
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	M²	1,88
1.2			
1.2.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS ATRAVÉS DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5,00 M³, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO	M³	5,00
2	TRABALHO EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	M³	11,64
2.2	REATERRO APILOADO DAS VALAS	M³	10,88
2.3	BOTA DORA DO EXCESSO DE MATERIAL ESCAVADO	M³	2,32
3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.1	REDE DE HIDRANTES		
3.1.1	HIDRANTE SIMPLES COMPLETO, COM MANGUEIRA	UND	8,00
3.1.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DA REDE DE HIDRANTES 100 MM	M	203,90
3.1.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 100MM	UND	11,00
3.1.4	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	UND	9,00
3.1.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	UND	22,00
3.1.6	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME	UND	8,00
3.1.7	ALARME SONORO	UND	8,00
3.1.8	BOTONEIRA PARA AÇIONAMENTO DO ALARME SONORO E BOMBAS	UND	8,00
3.1.9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ROTAS DE FUGA)	UND	13,00
3.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
3.2.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO-AUTÔNOMO, CAPACIDADE MÍNIMA PARA DUAS HORAS	UND	18,00
3.3	REDE DE SPRINKLERS		
3.3.1	SPRINKER TIPO PENDENTE 68 GRAUS 3/4" - 20 MM	UND	127,00
3.3.2	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 50 MM	UND	6,00
3.3.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 75 MM	UND	8,00
3.3.4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM X 20 MM	UND	17,00
3.3.5	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 50 MM	UND	2,00
3.3.6	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40 MM X 32 MM	UND	5,00
3.3.7	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 32 MM X 25 MM	UND	3,00
3.3.8	TE DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UND	2,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
de Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euryclides
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2850 - 4º andar
58075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32646200 - Fax: (84) 32646200
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@m.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017 emitida

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



3.3.9	TE DE FERRO GALVANIZADO 25 MM X 20 MM	UND	10,00
3.3.10	TE DE FERRO GALVANIZADO 32 MM X 20 MM	UND	2,00
3.3.11	TE DE FERRO GALVANIZADO 50 MM X 20 MM	UND	18,00
3.3.12	TE DE FERRO GALVANIZADO 65 MM X 20 MM	UND	19,00
3.3.13	TE DE FERRO GALVANIZADO 75 MM X 20 MM	UND	27,00
3.3.14	TE DE FERRO GALVANIZADO 75 MM X 40 MM	UND	2,00
3.3.15	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM X 20 MM	UND	7,00
3.3.16	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM	M	128,00
3.3.17	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 32MM	M	18,00
3.3.18	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	M	27,10
3.3.19	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 50 MM	M	78,80
3.3.20	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 65 MM	M	155,00
3.3.21	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 75 MM	M	146,00
3.3.22	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	M	64,80
4	ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.1	PORTA EM METALOM COM BARRA ANTIPÂNICO (-1,20 X 2,10) M	UND	5,00
5	PAVIMENTAÇÃO		
6	PINTURA		
6.1.1	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	25,00
6.1.2	TEXTURA ACRÍLICA	M²	50,00
7	SERVIÇOS EXTRAS		
7.1	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 100 mm	UND	1,00
7.2	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 25MM	UND	2,00
7.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 32MM	UND	2,00
7.4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 40MM	UND	2,00
7.5	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 65MM	UND	2,00
7.6	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 75MM	UND	4,00
7.7	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 100MM	UND	2,00
7.8	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 25MM	UND	6,00
7.9	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 32MM	UND	6,00
7.10	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 40MM	UND	3,00
7.11	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 65MM	UND	9,00
7.12	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 100MM	UND	1,00
7.13	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 100MM	UND	1,00
7.14	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 25MM	UND	6,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Educativo
Local

Av. Sen. Salgado Filho, 2660 - 4º andar
50075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (94) 32046200 - Fax: (94) 32046200
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017

Certidão nº 1321327/2017

23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



7.15	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 32MM	UND	1,00
7.16	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 40MM	UND	2,00
7.17	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 50MM	UND	6,00
7.18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 65MM	UND	6,00
7.19	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 75MM	UND	10,00
7.20	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	18,00
7.21	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 25 MM X 20MM	UND	6,00
7.22	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 20MM	UND	4,00
7.23	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 25MM	UND	1,00
7.24	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 25MM	UND	8,00
7.25	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40X 25MM	UND	7,00
7.26	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100X65 MM	UND	1,00

ÁREAS COMUNS - SENAI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	EQUIPE TÉCNICA-ADMINISTRATIVA		
1.2.1	Engenheiro residente	mês	11,00
1.2.2	Técnico de nível médio	mês	9,00
1.2.3	Mestre de obra	mês	7,00
1.2.4	Chefe do escritório	mês	7,00
1.2.5	Apostador	mês	6,00
1.2.6	Almoxarife	mês	6,00
	subtotal		
1.4	FERAMENTAS		
1.4.1	Carros de mão	un	4,00
1.4.2	Carro de plataforma	un	2,00
1.4.3	Pás	un	4,00
1.4.4	Picaretas	un	4,00
1.4.5	Enxadas	un	2,00
1.4.6	Discos de corte	un	10,00
1.4.7	Brocas	un	25,00
1.4.8	Ponteiros e talhadeiras	un	25,00
1.5	TESTE DE ESTANQUEIDADE, INCLUSIVE LAUDO		
1.5.1	Rede existente	un	1,00
1.5.2	Rede a ser construída	un	1,00
1.7	REMOÇÕES		

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eraldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 4º. andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32048200 - Fax: (84) 32048209
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017 emitida

Certidão nº 1321327/2017
23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



1.7.1	Remoção de entulhos através de caçamba estacionária de 5,00 m³, inclusive transporte interno	m³	5,00
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	m³	3,17
2.2	REATERRO APOLOADO DAS VALAS	m³	2,48
2.3	BOTA FORA DO EXCESSO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	2,80
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS DEMOLIDOS		
4.1.1	Contrapiso em concreto simples, Fck = 13,5 MPa	m²	2,11
5	PINTURA		
5.1	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	25,00
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m²	50,00

Os serviços foram executados sob a supervisão do responsável técnico Ricardo Oliveira Matoso, Engenheiro Civil e Eletricista do Sistema FIERN, CREA RN Nº 210086627-3.

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.

RICARDO OLIVEIRA MATOSO

ENGENHEIRO CIVIL DO SISTEMA FIERN

CREA RN: 210086627-3

EMERSON DA CUNHA BATISTA

DIRETOR DE OPERAÇÕES DO SENAI-DR/RN

CPF: 850.684.484-91

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2800 - 4º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046206
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@m.senai.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321327/2017, em 23/10/2017



Certidão nº 1321327/2017

23/10/2017, 17:06

Chave de Impressão: WBz7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 11 folhas



**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 1321335/2017
Emissão: 23/10/2017
Validade: Indefinida
Chave: w3746

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: 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.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 10/08/2001

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

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)

RN20170155814

Certidão nº 1321335/2017
23/10/2017, 14:42
Chave de Impressão: w3746



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **FDOIS ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, situada à Rua Doutor Múcio Galvão, Nº 426 – Barro Vermelho - Natal/RN, CEP 59.064-550, tendo com responsável técnico o Engenheiro Civil **Fabiano André da Silva Veras**, CREA sob o nº 210146930-8, executou para o Sesi – Serviço Social da Indústria, Departamento Regional do RN, inscrito no CNPJ sob o nº 03.784.822/0001-07, situada na AV. Senador Salgado Filho, 2860, Lagoa Nova, Natal/RN, no período de 09/03/2015 a 31/05/2016, conforme ART RN 2017 015 5814, os serviços de engenharia, referente a Obra: **AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO CENTRO INTEGRADO Sesi/SENAI/CTGÁS-ER – NATAL - RN**, situada Av. Cap. Mor Gouveia, Nº 1480 – Bairro: Lagoa Nova – Natal-RN. Os serviços que foram executados estão descritos nas planilhas a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	Demolição de piso	m²	184,08
1.1.2	Demolição de contrapiso em concreto	m²	14,73
1.1.3	Retirada de alambardo de ferro galvanizado	m	370,80
1.1.4	Retirada de guarda corpo em ferro galvanizado	m	67,30
1.1.5	Demolição de alvenaria para chumbamento de peças metálicas	m³	14,63
1.2	REMOÇÕES		
1.2.1	Remoção de entulhos através de caçamba estacionária de 5,00 m³, inclusive transporte interno	m³	21,26
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	m³	73,63
2.2	REATERRO APILOADO DAS VALAS	m³	53,77
2.3	BOTA FORA DO EXCESSO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	19,86
3	ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"		
3.1.1	Guarda corpo central das escadas	m²	109,62
3.1.2	Guarda corpo lateral das escadas	m²	367,88
3.1.4	Corrimão em parede	m	363,52
3.1.5	Corrimão em alambardo existente	m	99,38
3.1.6	Alambardo	m	188,00
4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
4.1	EXTINTORES, INCLUSIVE PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
4.1.1	Água Pressurizada (AP) - 10 litros	un	33,00
4.1.2	Pó Químico Seco (PQS) - 4 Kg	un	32,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

Sesi
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046287
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017
23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





4.1.3	Gás Carbônico (CO2) - 6 Kg	un	6,00
4.2	REDE DE HIDRANTES		
4.2.1	Hidrantes simples completo, com mangueira	un	13,00
4.2.2	Tubo de ferro galvanizado da rede de hidrantes 100 mm	m	34,00
4.2.3	Tubo de ferro galvanizado da rede de hidrantes 65 mm	m	568,60
4.2.4	Joelho de ferro galvanizado 100 mm	un	2,00
4.2.5	Joelho de ferro galvanizado 65 mm	un	49,00
4.2.6	Te de ferro galvanizado 100 mm	un	5,00
4.2.7	Te de ferro galvanizado 65 mm	un	12,00
4.2.8	Luva de ferro galvanizado 100 mm	un	42,00
4.2.9	Luva de ferro galvanizado 65 mm	un	65,00
4.2.10	Redução de ferro galvanizado de 100 x 65 mm	un	2,00
4.2.11	Válvula de governo e alarme	un	26,00
4.2.12	Alarme Sonoro	un	13,00
4.2.13	Boteira para acionamento do alarme sonoro e bombas	un	13,00
4.2.14	Sinalização de emergência (rotas de fuga)	un	18,00
4.2.15	Proteção contra corrosão para tubulações enterradas de 100 mm	m²	69,55
4.2.16	Envelopamento de tubulação enterrada de 100 mm com concreto simples, Fck = 15 MPa	m³	13,11
4.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
4.3.1	Ponto de tomada para instalação de luminárias	un	70,00
4.3.2	Luminárias de emergência tipo bloco autônomo, capacidade mínima para duas horas	un	70,00
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS DEMOLIDOS		
5.1.1	Contrapiso em concreto simples, Fck = 13,5 MPa	m³	14,73
5.1.2	Granilite	m²	17,50
6	PINTURA		
6.1	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	847,81
6.2	RECOMPOSIÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m²	207,16
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	19,50
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO	M²	1,56
1.2			
1.2.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS ATRAVÉS DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5,00 M², INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO	M³	5,00
2	TRABALHO EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE	M³	11,64
2.2	REATERRO APILOADO DAS VALAS	M³	10,88

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046247
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017
23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3748

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





2.3	BOTA DORA DO EXCESSO DE MATERIAL ESCAVADO	M²	2,32
3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.1	REDE DE HIDRANTES		
3.1.1	HIDRANTE SIMPLES COMPLETO, COM MANGUEIRA	UND	8,00
3.1.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DA REDE DE HIDRANTES 100 MM	M	203,90
3.1.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90 X 100MM	UND	11,00
3.1.4	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	UND	9,00
3.1.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	UND	22,00
3.1.6	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME	UND	8,00
3.1.7	ALARME SONORO	UND	8,00
3.1.8	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DO ALARME SONORO E BOMBAS	UND	8,00
3.1.9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ROTAS DE FUGA)	UND	13,00
3.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
3.2.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, CAPACIDADE MÍNIMA PARA DUAS HORAS	UND	18,00
3.3	REDE DE SPRINKLERS		
3.3.1	SPRINKER TIPO PENDENTE 68 GRAUS 3/4" - 20 MM	UND	127,00
3.3.2	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 50 MM	UND	6,00
3.3.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 75 MM	UND	8,00
3.3.4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM X 20 MM	UND	17,00
3.3.9	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 50 MM	UND	2,00
3.3.12	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40 MM X 32 MM	UND	5,00
3.3.14	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 32 MM X 25 MM	UND	3,00
3.3.15	TE DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UND	2,00
3.3.17	TE DE FERRO GALVANIZADO 25 MM X 20 MM	UND	10,00
3.3.18	TE DE FERRO GALVANIZADO 32 MM X 20 MM	UND	2,00
3.3.21	TE DE FERRO GALVANIZADO 50 MM X 20 MM	UND	18,00
3.3.24	TE DE FERRO GALVANIZADO 65 MM X 20 MM	UND	19,00
3.3.27	TE DE FERRO GALVANIZADO 75 MM X 20 MM	UND	27,00
3.3.29	TE DE FERRO GALVANIZADO 75 MM X 40 MM	UND	2,00
3.3.30	TE DE FERRO GALVANIZADO 100 MM X 20 MM	UND	7,00
3.3.34	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM	M	128,10
3.3.35	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 32MM	M	18,00
3.3.36	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	M	27,10
3.3.37	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 50 MM	M	78,60
3.3.38	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 65 MM	M	155,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL -
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32045200 - Fax: (84) 32045247
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017
23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





3.3.39	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 75 MM	M	146,00
3.3.40	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 100 MM	M	64,60
4	ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.1	PORTA EM METALOM COM BARRA ANTIPÂNICO (1,20 X 2,10) M	UND	5,00
5	PAVIMENTAÇÃO		
6	PINTURA		
6.1	RECOMPOSIÇÃO		
6.1.1	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	25,00
6.1.2	TEXTURA ACRÍLICA	M²	50,00
7	SERVIÇOS EXTRAS		
7.1	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 100 mm	UND	1,00
7.2	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 25MM	UND	2,00
7.3	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 32MM	UND	2,00
7.4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 40MM	UND	2,00
7.5	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 65MM	UND	2,00
7.6	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 75MM	UND	4,00
7.7	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 45° X 100MM	UND	2,00
7.8	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 25MM	UND	6,00
7.9	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 32MM	UND	6,00
7.10	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 40MM	UND	3,00
7.11	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 65MM	UND	9,00
7.12	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 100MM	UND	1,00
7.13	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 100MM	UND	1,00
7.14	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 25MM	UND	6,00
7.15	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 32MM	UND	1,00
7.16	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 40MM	UND	2,00
7.17	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 50MM	UND	6,00
7.18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 65MM	UND	6,00
7.19	LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 75MM	UND	10,00
7.20	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA.	UND	19,00
7.21	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 25 MM X 20MM	UND	6,00
7.22	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 20MM	UND	4,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte.

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 4º andar
50075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046247
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@m.senai.br

Certidão nº 1321335/2017

23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





7.23	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 50 MM X 25MM	UND	1,00
7.24	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 MM X 25MM	UND	8,00
7.25	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 40X 25MM	UND	7,00
7.26	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 100X65 MM	UND	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	Contêiner com 04 banheiros químicos	mês	12,00
1.1.2	Contêiner para escritório e almoxarifado	mês	24,00
1.1.3	Isolamento com tapume em chapa de madeira compensada, inclusive reaproveitamento	m²	88,00
1.2	EQUIPE TÉCNICA-ADMINISTRATIVA		
1.2.1	Engenheiro residente	mês	2,00
1.2.2	Técnico de nível médio	mês	4,00
1.2.3	Mestre de obra	mês	6,00
1.2.4	Chefe do escritório	mês	6,00
1.2.5	Apontador	mês	6,00
1.2.6	Almoxarife	mês	6,00
1.3	EQUIPAMENTOS		
1.3.1	Automóvel	mês	12,00
1.3.2	Andaimes metálicos de encaixe 2,00 m x 2,00 m	m/mês	272,00
1.3.3	Betoneira	mês	12,00
1.3.4	Matelete rompedor	mês	12,00
1.3.5	Furadeira de impacto	mês	12,00
1.3.6	Esmerilhadeira	mês	12,00
1.3.7	Máquina de solda	h	120,00
1.3.8	Plataforma aérea tipo - 1930ES - 4x2	mês	4,00
1.6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.6.1	Demolição de piso	m²	15,11
1.6.2	Demolição de contrapiso em concreto	m³	2,11
3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.1	CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA UTILIZADA COMO RESERVA DE INCÊNDIO		
3.1.1	Te de ferro galvanizado 100 mm x 50 mm	un	1,00
3.1.2	Te de ferro galvanizado 100 mm	un	1,00
3.1.3	Redução de ferro galvanizado 100 mm x 50 mm	un	1,00
3.1.4	Joelho de ferro galvanizado 50 mm	un	2,00
3.1.5	Registro de gaveta de ferro galvanizado 50 mm	un	2,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32045200 - Fax: (84) 32046241
Internet: www.m.senai.br - E-mail: senai@m.senai.br

Certidão nº 1321335/2017
23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento nesta ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





3.1.6	Niple de ferro galvanizado 50 mm	un	6,00
3.1.7	Válvula de retenção vertical de ferro galvanizado 50 mm	un	1,00
3.1.8	União dupla de ferro galvanizado 50 mm	un	2,00
3.1.9	Bomba Jockey de 3 CV com vazão = 1,2 m³/h, Pressão = 82 m.c.a.	un	1,00
3.1.10	Instalação da Bomba Jockey	un	1,00
3.2	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DA REDE DE HIDRANTES		
3.2.1	Projeto Estrutural	vb	1,00
3.2.2	Escavação manual	m³	31,00
3.2.3	Reaterro aplado	m³	31,59
3.2.4	Concreto (blocos, cintas, pilares, vigas e lajes) fck=20 Mpa	m³	17,18
3.2.5	Forma de madeira em chapas compensada plastificada	m²	201,82
3.2.6	Escoramento de formas	m²	206,16
3.2.7	Armação de aço D = 6,3 mm à 12,5 mm	kg	1.374,00
3.2.8	Lançamento de concreto	m³	17,18
3.2.9	Cobogó de concreto 7x50x50 cm	m²	89,27
3.2.10	Reservatório em fibra para 15.000 litros	un	1,00
3.2.11	Bomba KSB Meganorm 32 - 125/134, HM = 30 m.c.a., Vazão = 30 m³/h, Potência = 7,5 CV	un	1,00
3.2.12	Instalação de bomba de 7,5 CV	un	1,00
3.2.13	Tubo de ferro galvanizado d=100 mm	m	7,00
3.2.14	Tubo de ferro galvanizado d=32 mm	m	1,00
3.2.15	Chave de fluxo	un	1,00
3.2.16	Joelho de ferro galvanizado 100 mm	un	2,00
3.2.17	Te de ferro galvanizado 100 mm	un	4,00
3.2.18	Niple de ferro galvanizado 100 mm	un	13,00
3.2.19	Registro de gaveta de ferro galvanizado 100 mm	un	2,00
3.2.20	União dupla de ferro galvanizado 100 mm	un	3,00
3.2.21	Válvula de retenção de ferro galvanizado 100 mm	un	2,00
3.2.22	Válvula de esfera de ferro galvanizado 32 mm	un	1,00
3.2.23	Redução de ferro galvanizado 100 mm x 32 mm	un	1,00
3.2.24	Niple de ferro galvanizado 32 mm	un	1,00
3.2.25	Joelho de ferro galvanizado 32 mm	un	1,00
4	SERVIÇOS EXTRAS		
4.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00
4.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00
4.3	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	unid.	1,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euclides
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32046200 - Fax: (84) 32046247
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017

23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





4.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00
4.5	CABO PP 4X10,0MM²	m	140,00
4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,00
4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00
4.8	QUADRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO DE 7,5CV, COM CHAVE DE FLUXO E ACIONAMENTO MANUAL	unid.	1,00
4.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid.	2,00
4.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00
4.11	TORNEIRA DE BOIA D=40MM (1 1/2")	unid.	1,00
4.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		12,00
4.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,00
4.14	INSTALAÇÃO DE BOMBAS DA REDE DE SPRINKLERS	unid.	1,00
4.15	ABRIGO PARA EXTINTOR	unid.	15,00
4.16	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM FERRO	unid.	4,00
4.17	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR EM INOX	unid.	2,00
4.18	PORTA CHAVE QUEBRA VIDRO	unid.	1,00
4.19	BOTOEIRA DE ALARME QUEBRA VIDRO	unid.	3,00
4.20	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 70X40 CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (REFLETIVO DE 2 CORES)	unid.	3,00
4.21	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 150X30 CM, EM CHAPA GALVALNIZADA, (REFLETIVO 2 CORES).	unid.	1,00
4.22	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 86X47 CM, EM CHAPA GALVALNIZADA (REFLETIVO 2 CORES)	unid.	1,00
4.23	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 70X40 CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (FOTOLUMINESCENTE)	unid.	4,00
4.24	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 200X40CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (FOTOLUMINESCENTE)	unid.	2,00
4.25	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 100X50CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (FOTOLUMINESCENTE)	unid.	2,00
4.26	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 80X30CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (FOTOLUMINESCENTE)	unid.	2,00
4.27	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 60X25CM, EM PVC, 3 MM, ADESIVADO (FOTOLUMINESCENTE)	unid.	2,00
4.28	ADESIVO "BOMBA SPRINKLERS"	unid.	1,00
4.29	ADESIVO "EXTINTORES"	unid.	2,00
4.30	GUARDA CORPO PARA AS JANELAS DE VIDRO		

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eivaldo
Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32048200 - Fax: (84) 32048247
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017

23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1321335/2017, emitida em 23/10/2017





4.30.1	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2" E LONGARINAS EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	m²	96,91
4.31	LONGARINAS PARA O PALCO DO SESICLUBE		
4.31.1	LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX 3/4"	m	35,00
4.31.2	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO INOX DE 1"	m	9,20
4.31.3	COLUNA EM TUBO DE INOX 1.1/4"	m	1,00
4.32	ESCADA HELICOIDAL DO SHOW ROOM		
4.32.1	COMPLEMENTO DE COLUNA DE ESCADA HELICOIDAL COM TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2"	m	7,00
4.32.2	LONGARINA PARA ESCADA HELICOIDAL COM TUBO DE 3/4"	m	60,00
4.32.3	CORRIMÃO COM TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	m	10,00
4.33	ESCADA HELICOIDAL DA SECRETARIA ESCOLAR		
4.33.1	COMPLEMENTO DE COLUNA DE ESCADA HELICOIDAL COM TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2"	m	1,40
4.33.2	LONGARINA PARA ESCADA HELICOIDAL COM TUBO DE 3/4"	m	22,20
4.33.3	CORRIMÃO COM TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	m	7,40
4.34	PEITORIL		
4.34.1	PEITORIL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2"	m	38,10
4.35	PROTEÇÃO DE ESCADA		
4.35.1	TRAVE DE PROTEÇÃO PARA ESCADA COM TUBO GALVANIZADO DE 2" (1,10 X 1,80)M;	unid.	3,00
4.35.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	m	4,14

Os serviços foram executados sob a supervisão do responsável técnico Ricardo Oliveira Matoso, Engenheiro Civil e Eletricista do Sistema FIERN, CREA RN Nº 210086627-3.

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.

RICARDO OLIVEIRA MATOSO

ENGENHEIRO CIVIL DO SISTEMA FIERN

CREA RN: 210086627-3

JULIANO FERNANDES MARTINS

SUPERINTENDENTE REGIONAL DO Sesi DR/RN

CPF: 033.986.994-24

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado
do Rio Grande do Norte

SESI
Serviço
Social
da Indústria

SENAI
Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo
Lodi

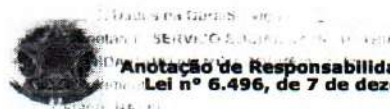
Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar
59075-900 - Lagoa Nova - Natal - RN - Brasil
Fones: (84) 32048200 - Fax: (84) 32046241
Internet: www.rn.senai.br - E-mail: senai@rn.senai.br

Certidão nº 1321335/2017

23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20170155814

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
00021014693085028520
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 210146930-8

Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Registro: 000000431-5

2. Contratante

Contratante: **SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA**

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2860

Nº:

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: 59075900

País: **Brasil**

Telefone: **32048200**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 812.150,89**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: 19/10/2017

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **BAIXA PARA SOLICITAÇÃO DE ACERVO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA**

CPF/CNPJ: 03.784.822/0001-07

AVENIDA CAPITAO MOR GOUVEIA, 2770

Nº:

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: 59063400

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 09/03/2015

Previsão de término: 31/05/2016

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

53 - AMPLIAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Quantidade

Unidade

13.104,12

m²

52 - REFORMA > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23)

30.856,22

m²

5. Observações

EXECUCAO DA AMPLIACAO E ADEQUACAO DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO DO CENTRO INTEGRADO SESI/SENAI/CTGAS-ER, NO SESICLUBE, SESICLINICA, E NAS AREAS COMUNS. HONORARIOS: PRO-LABORE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS - CPF: 025.999.934-23

Local

data

SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA - CNPJ: 03.784.822/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 17/10/2017

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitao.com.br/publico/>, com a chave: 47b5c
 Impresso em: 23/10/2017 às 14:42:52 por: adapt, lx: 179.166.5.142

Certidão nº 1321335/2017

23/10/2017, 14:42

Chave de Impressão: w3746

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/10/2017 e contém 10 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

1336761/2018

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: **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**
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**
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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

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

Impresso em: 15/10/2018, às 14:12.

Pág. 121 / 1



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 02/2018	M²	24,20
1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2018	M²	14,52
1.1.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00
1.2	DEMOLIÇÕES DIVERSAS		
1.2.1	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	123,87
1.2.2	DEMOLICAÇÃO 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



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	186,16
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 DIVISÓRIAS DE GRANILITE	M²	3,60
1.3	LOCAÇÃO		
1.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1.071,36
1.3.2	LOCAÇÃO ALVENARIA	M	377,03
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M³	75,40
2.2	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) 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)	MPXKM	85,00
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		0,00
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 FUNDAÇÃO, 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 TERREA 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 TERREA 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/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	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 FORMA 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 FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	726,27

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, às 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 TERREJA 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 TERREJA 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 LANÇAMENTO	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_03/2018	M	35,37
3.2.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	273,20
4	ELEVAÇÃO / DIVISÓRIAS		
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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	DIVISÓRIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M²	0,00
4.4	DIVISÓRIA 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	REVISÃO 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 POLICARBONATO	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 emitida em



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

Chave de Impressão: b90Zb

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	M²	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 CONFECCÃO	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 CONFECCÃO	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		

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, às 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	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 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	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO	UNID.	2,00
9.3.8	LAVATÓRIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUÇA 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 emitida



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



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	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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 TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
10.1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
10.1.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
10.1.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
10.1.31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 emitida



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

Chave de Impressão: b90zb

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 INSTALAÇÃO	UNID	2,00
10.1.42	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
11	INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 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 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



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 18" 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	ESCAVAÇÃO 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 INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	8,00
13.7	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 16L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 emita



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 FIXAÇÃO 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 TRAÇO 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 emitida



Certidão nº 1336761/2018
15/10/2018, às 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 PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M²	115,33
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.071,36
18	SERVIÇOS DIVERSOS		
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 METÁLICA 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, COM DUAS 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	55,00
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 ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NA COR BRANCO	M2	5,67
19.22	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIÂMETRO DE 2,00M E 2,60M DE PROFUNDIDADE	UND	1,00
19.23	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIÂMETRO 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 emitida



Certidão nº 1336761/2018

15/10/2018, às 14:12

Chave de Impressão: b802b

O documento nesta 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), Imax 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 CONTÍNUO 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 ÁREAS DO ENTORNO DA OBRA	UND	1,00
19.48	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35X 25 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	195,50
19.49	COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇOS PARCIAIS DIVERSOS, EXECUTADOS NO MURO LATERAL DO NSST, PARA MUDANÇA DO ACESSO DE VEÍCULOS PESADOS.	CJ	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, às 14:12

Chave de Impressão: b90Zb

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 CATRAGAS, 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 LATAO 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	UNID	34,00
19.60	TOMADA DE DADOS 4X4 2 POSTOS	UNID	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, às 14:12

Chave de Impressão: 0602b

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



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

Chave de Impressão: 590Zb

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 2x0,75mm ²	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 CASSETTE 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 CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 11.200 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	1,00
2.1.5	EVAP CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 2.500 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	9,00
2.1.6	EVAP CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 3.200 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	6,00
2.1.7	EVAP CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 4.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	2,00
2.1.8	EVAP CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 5.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	6,00
2.1.9	EVAP CASSETTE ROUND FLOW - VRV - 6.300 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	11,00
2.1.10	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	11,00
2.1.11	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H DAIKIN, CARRIER, TOSHIBA OU SIMILAR	Pç	4,00
2.1.12	REFNET - CONEXÃO 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	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO M2	M ²	1.204,55
1.1.2	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO M	M ²	531,37
1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M ³	48,75
1.1.4	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M ³	52,35
1.1.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2016	M ²	1.859,08
1.1.6	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M ²	484,72
1.1.7	ALVENARIA EM TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M ²	199,72

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: b90Zb

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

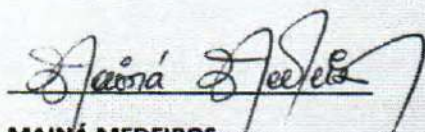


1.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	M²	410,82
1.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	410,82
1.1.10	CAIAÇÃO 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 METÁLICAS - GRADIL DE FERRO ANTIGO	M²	568,68

Os serviços foram executados sob a supervisão de Mainá Medeiros, Engenheiro Civil do Sistema FIERN, CREA RN Nº 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 OR/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 emitida em



Certidão nº 1336761/2018
 15/10/2018, às 14:12
 Chave de Impressão: b90Zb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 15 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

1347676/2019

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: **RN20180182073** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/03/2018** Baixada em: **12/07/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** 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: **012/2018** Celebrado em: **09/02/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.099.909,05** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA SÃO FELIX**
Complemento:

Nº: **198**
Bairro: **CONEGO MONTE**
UF: **RN** CEP: **59200000**

Cidade: **SANTA CRUZ**
Data de início: **15/03/2018** Conclusão efetiva: **14/09/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS - SEPLAN** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 444.55 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.

Número da ART: **RN20190267309** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/05/2019** Baixada em: **03/06/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** 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: **012/2018** Celebrado em: **09/02/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.099.909,05** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA SÃO FELIX**
Complemento:

Nº: **198**
Bairro: **CONEGO MONTE**
UF: **RN** CEP: **59200000**

Cidade: **SANTA CRUZ** Conclusão efetiva: **14/12/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS - SEPLAN** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 444.55 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN. HONORÁRIOS: PRO-LABORE.
Aditivo: **REFERENTE:ADITIVO DE PRAZO 01 nº 00210041.000163/2018-96**

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.





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

1347676/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 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 1347676/2019

17/07/2019, 10:04

6A5cW

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: 6A5cW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
 Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crea-rn@crea-rn.org.br

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

Impresso em: 17/07/2019, às 17:19.

Pag. 1381

F O I S E N G E N H A R I A





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



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 como responsáveis técnicos Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308, Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para Secretaria de Estado do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 00.443.680/0001-18, situada na Rodovia Avenida Senador Salgado Filho, S/N, Lagoa Nova, Natal/RN desenvolveu no período de 15/03/2018 a 10/12/2018, conforme ART'S RN20190267309 E RN20190267318 aos serviços de engenharia, referente a execução da edificação da Central do Cidadão do Município de Santa Cruz/RN.

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
11	SERVIÇOS INICIAIS		
111	TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADO EM PEÇAS DE MADEIRA SEM APARELHAMENTO E COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	122,65
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
211	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	6,00
221	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	mês	6,00
222	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
223	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	cj	1,00
224	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
31	MOVIMENTO DE TERRA		
311	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1163,95
312	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	m³	1191,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



313	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	740,63
314	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	164,54
41	FUNDAÇÕES (SAPATAS/VIGA BALDRAME)		
411	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	70,12
412	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI M3	M3	3,15
413	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	127,65
414	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	120,00
415	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 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00
416	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. AF_12/2015	KG	839,00
417	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 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,60
418	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	M3	56,96
419	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	56,96
42	SUPER ESTRUTURA (PILARES/VIGAS/LAJES)		
421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,14
422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	207,67
423	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	460,45
424	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	32,75
425	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	84,72
426	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	634,05
427	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	1117,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

28	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	M3	54,53
29	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61	m²	483,60
2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=18CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (REF. ORSE/SE)	m²	223,50
2.11	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUCEL	m	148,42
2.12	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	403,54
2.13	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	4,41
1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO (VEDAÇÕES)		
11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS 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	778,57
12	DIVISÓRIA DE MADEIRA SEMI-OCA EM DIVERSAS DIMENSÕES, COM FÓRMICA NA COR BEGE, SISTEMA DE DIVISÓRIA COM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL	M2	355,45
13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,10
14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60
15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40
16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	62,00
17	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40
18	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	62,00
1	PAREDE (REVESTIMENTO)		
11	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	878,29
12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1174,49
13	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 MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	916,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019

17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

614	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	671,59
615	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	1164,93
616	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1235,95
617	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	364,33
618	APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (REF. ORSE/SE)	m²	871,62
619	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	272,41
6.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2	13,48
6.1.11	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 (REF. ORSE/SE)	m²	386,68
62	PISO		
621	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	M2	408,91
622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	22,68
623	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	352,78
624	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	22,88
625	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,26
626	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA 7CM	m	118,28
627	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,75
628	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	10,80
63	TETO		
631	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADOS EM PERFILADOS METÁLICOS, SUSPENSOS POR PENDURAS REGULADORES E TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO Nº10.	m²	43,27
632	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO - GESSO ACARTONADO ACÚSTICO, ESTRUTURA BIDIRECIONAL, APARAFUSADOS EM PERFIS CD 60/27.	m²	299,38
633	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	342,85
634	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	M2	2,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



71	IMPERMEABILIZAÇÃO		
11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	126,77
12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	126,77
13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3 DEMÃO) TIPO DENVERTEC 100 E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF: DENVERTELA POLIÉSTER R OU SIMILAR (REF: ORSE/SE)	m²	126,77
14	COBERTURA E TELHAMENTO		
11	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA, COM PINTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS - SÃO PAULO DO POTENGI	cj	1,00
1	PASSEIOS		
11	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	2,68
12	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	97,60
13	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	300,00
14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR. M	M	107,62
2	DIVERSOS		
21	PRISMA DE FECHAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (REF. ORSE/SE)	m	8,64
101	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
0.1.1	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,42
0.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
0.1.3	VASO SANITÁRIO PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, INCLUSO ASSENTO E ACESSÓRIOS (REF. ORSE/SE)	und	1,00
0.1.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	4,38
0.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
0.1.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	und	1,00
0.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19
Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

10.1.8	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_12/2013	UN	1,00
10.1.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
10.1.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
10.1.11	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_12/2013	UN	6,00
10.1.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
10.1.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.1.14	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.1.15	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO TUBULAR EM FERRO GALVANIZADO COM 1 1/2" DIÂMETRO, INCLUSO BARRAS DE FIXAÇÃO NO PISO COM 1 1/2" DIÂMETRO E LONGARINAS COM 3/4" DIÂMETRO E ESPAÇAMENTO DE 15CM	m	18,51
10.1.16	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,40
10.1.17	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	und	3,00
111	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.1.1	VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM, COM FERRAGENS	m²	7,68
11.1.2	PORTA DE MADEIRA - 0,9X1,80 - FÓRMICA BEGE, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	5,00
11.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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	UN	21,00
11.1.4	PORTA DE MADEIRA 0,90X2,10M, FÓRMICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS A (REF. ORSE/SE)	und	6,00
11.1.5	PORTA DE MADEIRA 0,80X1,80M, FÓRMICA BRANCA COM TARJETA, INCLUSO FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	4,00
11.1.6	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10, FÓRMICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	2,00
112	ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS		
11.2.1	BARRA ANTIPÂNICO (REF. ORSE/SE)	und	4,00
113	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
11.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRÃO M2	M2	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



1.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,57
1.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45°	m²	79,80
21	LÓGICA/TELEFONIA		
2.1.1	EQUIPAMENTOS		
2.1.1.1	CENTRAL TELEFÔNICA	und	1,00
2.1.1.1	ACCESS POINT 10/100/1000, RJ-45	und	2,00
2.1.1.1	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	2,00
2.1.1.1	SWITCH ÓPTICO GERENCIÁVEL 24 PORTAS PORTAS 10/100/1000 UTP + 4 PORTAS SFP UPLINK 1000BASE-SX, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	und	1,00
2.1.1.1	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	2,00
2.1.1.1	DIO TIPO GAVETA, 1U (12 FIBRAS MULTIMODO), PARA INSTALAÇÃO EM "RACK" PADRÃO 19", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO	und	1,00
2.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (REF: ORSE/SE)	und	4,00
2.1.2	MATERIAIS		
2.1.2.1	CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	und	6,00
2.1.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (RE ORSE/SE)	m	2352,00
2.1.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E (REF: ORSE/SE)	und	1,00
2.1.2.1	CABO TELEFONICO CI 50 30 PARES	m	70,00
2.1.2.1	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, DIÂMETRO EXTERNO DE 10,6 MM, DIÂMETRO DO NÚCLEO DA FIBRA DE 62,5 µm, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	m	70,00
2.1.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	und	4,00
2.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M (REF: ORSE/SE)	und	84,00
2.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/2,50M (REF: ORSE/SE)	und	84,00
2.1.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
2.1.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

12.1.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00
12.1.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
12.1.2.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
12.1.2.14	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"X3/4"	cj	84,00
12.1.2.15	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1 1/2"	cj	3,00
12.1.2.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1"	cj	6,00
12.1.2.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1 1/2"	cj	3,00
12.1.2.18	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF-ORSE/SE)	m	120,00
12.1.2.19	CAIXA DE TOMADAS 19", CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO, EQUIPADA COM NO MÍNIMO 12 TOMADAS 2P+T 250V, 16A	und	3,00
12.1.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	und	168,00
12.1.2.21	ANILHAS MARCA HELLERMAN OU SIMILAR PARA CABOS UTP DE 4 PARES	und	168,00
12.1.3	ELETROCALHAS E PERFILADOS		
12.1.3.1	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA	und	30,00
12.1.3.2	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM, COM TAMPA	m	5,00
12.1.3.3	ELETROCALHA LISA LARGURA 100 E ABA DE 100MM, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, A 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, PEÇA EM 3000 MM	und	5,00
12.1.3.5	CRUZETA 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.1.3.6	CURVA VERTICAL 90° X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.1.3.7	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.1.3.8	TÊ HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 200 MM, PARA ELETROCALHA LISA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO	und	1,00
12.1.3.9	TÊ HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 200 MM, PARA ELETROCALHA LISA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

2.1.3.0	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	8,00
2.1.3.1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	31,00
2.1.3.2	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	und	1,00
2.1.3.3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	und	1,00
2.1.3.4	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	und	1,00
2.1.3.5	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	7,00
2.1.3.6	MODULO DE TOMADAS RJ-45 FEMEA, CAT. 6 SEM PLACA	und	72,00
2.1.3.7	TOMADA SIMPLES LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	14,00
2.1.3.7	TOMADA DUPLA LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	29,00
2.1.4	TOMADA DUPLA LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	29,00
2.1.4.	ANILHAS MARCA HELLERMAN OU SIMILAR PARA CABOS UTP DE 4 PARES	UN	168,00
2.1.4.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
2.1.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0.12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
2.1.4	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00
22	CFTV		
2.2.1	CÂMERA PROFISSIONAL IP DE VÍDEO COLORIDA INTERNA, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG, DAY-LIGHT	und	5,00
2.2.2	CÂMERA MINI-DOME FIXO INTERNO DE REDE IP, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG, DAY-LIGHT	und	5,00
2.2.3	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	1,00
2.2.4	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	1,00
2.2.5	SERVIDOR DE VÍDEO, INTEL CORE I7 2.66GHZ OU SUPERIOR, INCLUSO MONITOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
2.2.6	MONITOR POLICROMÁTICO, DIMENSÃO DE 42 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 580 LINHAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
2.2.7	NVR PARA 32 CAMERAS E DE 6TB DE ARMAZENAMENTO	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



123	SONORIZAÇÃO		
12.3.1	MATRIZ DE ÁUDIO 4X4	und	1,00
12.3.2	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE ÁUDIO ESTÉREO, 2X200W RMS, PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.3.3	MICROFONE COM CHAVE, COM FIO, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ A 14 KHZ, COM SUORTE PARA MESA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.3.4	ARANDELAS DE 25W RMS FULL RANGE DE 6" COM TRANSFORMADOR PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	4,00
12.3.5	SUORTE PARA TV LCD LED PLASMA 10 A 50 POLEGADAS	und	2,00
12.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PARA SONORIZAÇÃO	cj	1,00
12.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
12.3.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	5,00
12.3.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
12.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
131	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
13.1.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.1.2	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 75KVA, INCLUSO POSTE, CRUZETA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.1.3	RAMAL DE LIGAÇÃO E MEDIÇÃO INDIRETA TRIFÁSICA 75/225 KVA, INCLUSO CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTORES, CABOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS (PADRÃO SPP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE SUBESTAÇÃO AÉREA 15KVA	und	1,00
13.1.5	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,74
13.1.6	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	2,91
141	MATERIAL		
14.1.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00
14.1.2	SUBSISTEMA DE DESCIDA SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



4.1.3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
5.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,62
5.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,20
5.1.3	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	99,82
5.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,20
5.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60
5.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20
5.1.7	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,40
5.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	74,68
5.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,23
5.1.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,03
5.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
5.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
5.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
5.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	15,00
5.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00
5.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00
5.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019 emitida

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19
Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

15.1.1 9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	6,00
15.1.2 0	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
152	CAIXAS		
15.2.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00
15.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
15.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
15.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
15.2.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	48,00
15.2.6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA (REF: ORSE/SE)	und	11,00
15.2.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF: SINAPI/RN)	und	12,00
153	TOMADAS E INTERRUPTORES		
15.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
15.3.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
15.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
15.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.3.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
15.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
15.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
15.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
15.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.3.1 0	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
154	FIOS E CABOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,25
5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4435,23
5.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,71
5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,80
5.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,60
5.5	SISTEMA X		
5.5.1	CANAleta EM ALUMÍNIO, SISTEMA X, DIVISÃO INTERNA DUPLA, COM TAMPA E FITA ADESIVA DUPLA FACE P/ FIXAÇÃO	m	113,05
5.5.2	CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	15,00
5.5.3	CURVA INTERNA 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	6,00
5.5.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO 2X2 EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	7,00
5.5.5	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 2X3/4", SISTEMA X	und	20,00
5.5.6	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	23,00
5.5.7	INTERRUPTOR 2 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	5,00
5.5.8	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	1,00
5.5.9	TOMADA DUPLA 10A COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	42,00
5.6	ELETROCALHAS E PERFILADOS		
5.6.1	ELETROCALHA METÁLICA 38X38X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	53,00
5.6.2	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00
5.6.3	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00
5.6.4	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	94,00
5.6.5	TÊ HORIZONTAL 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	7,00
5.6.6	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	8,00
5.6.7	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	3,00
5.6.8	CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



15.6.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	45,00
15.6.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	und	1,00
15.6.11	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	8,00
157	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - AR CONDICIONADOS		
15.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
15.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
15.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
15.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	und	1,00
158	QUADROS DE COMANDO		
15.8.1	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO, PARADUAS BOMBAS DE RECALQUE 14CV	und	1,00
159	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL		
15.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
15.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00
15.9.4	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A, TIPO DR, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
15.9.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	und	1,00
15.9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
15.10	ATERRAMENTO		
15.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,75
15.10.2	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,97
15.10.3	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 3,00M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 25,0 MM² (REF: ORSE/SE)	und	3,00
15.10.4	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
15.10.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	5,75
15.10.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
15.10.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

1.511	CAIXAS EM ALVENARIA		
5.11.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
512	LUMINO TÉCNICO		
512.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 4X16W (REF: ORSE/SE)	und	80,00
5.12.	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA (REF: ORSE/SE)	und	3,00
5.12.	LUMINÁRIA EMBUTIDO QUADRADA BR-1, PARA DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICA DE 20W	und	17,00
5.12.	ARANDELA EXTERNA, TIPO TUBO, PARA DUAS LÂMPADAS, PAR 20 50W, LAMPADAS INCLUSAS	und	2,00
5.12.	LUMINÁRIA ARANDELA PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA DE 15W, INCLUSO LÂMPADA	und	2,00
5.12.	PROJETOR DE LED, POTÊNCIA DE 15W, COM FACHOS DE ABERTURA DE 25°, TEMPERATURA DE COR DE 2700K	und	2,00
5.12.	LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 40W, CORPUS EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMP DE COR 5000°K, IRC ≥ 0,70% (REF: ORSE/SE)	und	3,00
5.12.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	3,00
5.12.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
5.12.	EMBTIDO DE SOL 3 PARA LAMPADA CDM, BIPINO, POTÊNCIA DE 70W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR	und	3,00
5.12.	BALIZADOR DE SOLO LED 1W	und	6,00
51	EXTINTORES		
5.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
5.1.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
512	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÃO		
5.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20 W (REF: ORSE/SE)	und	9,00
5.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA TRIANGULAR, BASE DE 30CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
5.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO 45X18CM, FIXADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00
5.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
5.2.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,00
5.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE QUADRADA	und	4,00
71	INSTALAÇÕES INTERNAS (HIDRÁULICAS)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019

Certidão nº 1347676/2019

17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



17.1.1	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_P	UN	18,00
17.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	18,00
17.1.3	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_P	UN	20,00
17.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	13,00
17.1.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00
17.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	44,00
17.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
17.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00
172	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO		
17.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	3,00
17.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, UN	UN	7,00
17.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/ UN	UN	2,00
17.2.4	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_P	UN	8,00
17.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00
17.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00
17.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00
17.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	28,00
17.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00
17.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00
17.2.11	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_P	UN	4,00
17.2.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00
17.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



17.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
17.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
17.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
17.2.1	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/ BORBOLETA, D=1"	und	3,00
17.2.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00
17.2.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00
17.2.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
17.2.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00
17.2.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
17.2.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	1,00
17.2.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
17.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	174,00
17.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	16,00
17.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,50
17.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,60
17.2.2	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00
17.2.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00
17.2.3	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
17.2.3	HIDRÔMETRO DN : 0 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
17.2.3	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.2.3	FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO DE CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO COM TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019 emitida

Certidão nº 1347676/2019

17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



17.2.3 5	CAIXA D'ÁGUA 3000 L EM POLIETILENO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
17.2.3 6	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERV UN	UN	1,00
17.2.3 7	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 15 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA (REF. ORSE/SE)	und	1,00
17.2.3 8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	M3	10,58
17.2.3 9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	10,51
18.1	INSTALAÇÕES INTERNAS (ESGOTO)		
18.1.1	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (REF. ORSE/SE)	und	8,00
18.1.2	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_P	UN	11,00
18.1.3	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_P	UN	9,00
18.1.4	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_P	UN	6,00
18.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	UN	4,00
18.1.6	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_P	UN	18,00
18.1.7	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_P	UN	19,00
18.1.8	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_P	UN	7,00
18.1.9	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_P	UN	2,00
18.1.1 0	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_P	UN	3,00
18.1.1 1	JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM	und	5,00
18.1.1 2	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_P	UN	26,00
18.1.1 3	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_P	UN	2,00
18.1.1 4	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_P	UN	19,00
18.1.1 5	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_P	UN	11,00
18.1.1 6	TÊ PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75X50MM, COM ANEL DE BORRACHA	und	2,00
18.1.1 7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	20,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, às 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

18.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	39,00
3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	8,50
3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	18,00
18.1.2	RAIO 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_P	UN	5,00
3.1.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM	und	1,00
3.1.2	CAIXA SIFONADA QUADRADA 150X150X50MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO	und	7,00
3.1.2	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	1,00
3.1.2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM	und	2,00
3.1.2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM	und	2,00
3.1.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00
3.1.2	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
3.1.2	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
3.2	INSTALAÇÕES EXTERNAS		
18.2.1	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	1,00
3.2.2	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	2,00
3.2.3	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	8,00
3.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	6,70
3.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	28,50
3.2.6	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	m	24,20
3.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, 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	UN	5,00
3.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3.2.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,06
3.2.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019 emitida

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19
Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

191	INSTALAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS		
19.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
19.1.2	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	12,00
19.1.3	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
19.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	116,00
19.1.5	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	m	26,50
19.1.6	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA COM PORTA GRELHA 100MM	und	3,00
19.1.7	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (REF: ORSE/SE)	und	5,00
19.1.8	VALA DE INFILTRAÇÃO COM ALVENARIA DE 1 VEZ, FUNDO DE BRITA, COM MANTA GEOTEXTIL, LARGURA = 0,50M, PROFUNDIDADE = 0,60M, INCLUSO TAMPA	m	25,00
19.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,66
19.1.10	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,94
192	DRENOS AR-CONDICIONADO		
19.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	14,00
19.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	15,00
19.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	26,00
19.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	20,00
19.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00
19.2.6	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_P	UN	10,00
19.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40 X 25MM (REF: ORSE/SE)	und	20,00
19.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	77,50
19.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	90,00
19.2.10	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
19.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,05
19.2.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019

Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 8A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

201	EQUIPAMENTOS		
20.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 10HP	und	1,00
20.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 8HP, MODELO V5X FABRICANTE MIDEA OU SIMILAR ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	und	1,00
20.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,0HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	13,00
20.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,25HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	3,00
20.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,70HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	1,00
20.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN-02D	pc	4,00
20.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN-01D	pc	11,00
20.1.8	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE)	und	1,00
20.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO (REF. ORSE/SE)	und	4,00
20.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H - GÁS R-410A - C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO CARRIER OU SIMILAR	und	2,00
20.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MEGA 11, VAZÃO 100M³/H, FABRICAÇÃO SICTEL OU SIMILAR	und	1,00
202	MATERIAIS		
20.2.1	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/2" (12,7MM)	m	130,00
20.2.2	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (6,35MM) (REF. ORSE/SE)	m	108,00
20.2.3	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 3/8" (9,52MM) (REF. ORSE/SE)	m	60,00
20.2.4	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 5/8" (15,87MM)	m	25,52
20.2.5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1 1/8" - 28MM, E= 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	186,00
20.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	10,00
20.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	38,00
20.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 5/8"	m	40,00
20.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/2"	m	130,00
20.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/4"	m	108,00
20.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 3/8"	m	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19
Chave de Impressão: 8A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



20.2.1 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1 1/8"	m	166,00
20.2.1 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	10,00
20.2.1 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	38,00
20.2.1 5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 7/8"	pc	5,00
20.2.1 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 1 1/8" (REF. ORSE/SE)	pc	27,00
20.2.1 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO PP 4X4,0MM² PVC	m	200,00
20.2.1 8	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	kg	4,60
20.2.1 9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO DIÂMETRO 100MM	m	9,00
20.2.2 0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RVA-100 SICTEL OU SIMILAR	und	4,00
20.2.2 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA VSH-2M 150X150MM TROX OU SIMILAR	und	1,00
20.2.2 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA PARA CAIXA VENTILADORA CSD-224 (DADOS ELÉTRICOS CONFORME PROJETO)	cj	1,00
20.2.2 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM VEIOS, JUNTAS, CHAVETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO	kg	230,00
20.2.2 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO BLINDADO 3X1,00MM² SHIELD	m	290,00
20.2.2 5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE S-100	pc	1,00
20.2.2 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 100MM	m	3,00
211	ÁRVORES		
21.1.1	PLANTA - CRAIBEIRA (TABEBUIA AUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	2,00
21.1.2	PLANTA - FLAMBOYANT (DELONIX REGIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	1,00
212	ARBUSTIVAS		
22.2.1	PLANTA - ESPADINHA ANÃ (SANSEVIERA TRIFASCIATA GOLDEN), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ORSE/SE)	und	37,00
22.2.2	PLANTA - ALAMANDA AMARELA (ALLAMANDA CATHARTICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	31,00
223	FORRAÇÃO		
22.3.2	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO	l	1270,00
224	DIVERSOS		
22.4.1	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) (REF. ORSE/SE)	m²	11,32
22.4.2	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM (REF. ORSE/SE)	m	14,94
221	COMUNICAÇÃO V. LUAL INTERNA/EXTERNA		
22.1.1	LEITREIRO EM ALTO RELEVO "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - LETRAS COM 0,30M DE ALTURA	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, emitida em 17/07/2019



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19

Chave de Impressão: 6A5cW

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





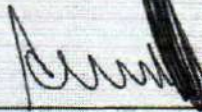
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO

22.1.2	LETREIRO EM ALTO RELEVO "GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - 7,10 X 0,20M	und	1,00
2.1.3	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" E LOGO: FAIXA IMPR. SSA EM ADESIVO VINÍLICO, EM DUAS PARTES IGUAIS, COM FUNDO NA COR CONA PANTONE 7540 XGC COM TEXTO NA FONTE TIMES NEW ROMAN (2,14M X 0,20)	und	1,00
22.1.4	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	m²	2,88
2.1.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	19,05
22.1.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	9,45
2.1.7	PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	3,20
2.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM DUPLA FACE COM BASE EM CHAPA DE PVC EXPANDIDO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR CINZA PANTONE 7540 XGC, CONTENDO TEXTOS E SETAS DIRECIONAIS, NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA NO TETO POR CABOS DE AÇO (H=0,23M). DIMENSÕES: 0,70 X 0,30M (0,21M²) - ESPESSURA DA PLACA: 3CM	und	3,00
22.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR CINZA PANTONE 7540 XGC, CONTENDO TEXTO NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA DIRETAMENTE NA PORTA. DIMENSÕES: 0,50 X 0,10M (0,05M²) - ESPESSURA DA PLACA: 2MM	und	22,00
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO (2CM). DIMENSÕES: 0,20 X 0,28M (0,056M²). ESPESSURA DA PLACA: 2MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	und	6,00
2.1.1	NUMERAÇÃO IMPRESSA EM ADESIVO VINÍLICO COM RECORTE ELETRÔNICO, NA COR BRANCA, NA FONTE ERIE BOLD, ADESIVADA DIRETAMENTE NA DIVISÓRIA DAS BAIAS DE ATENDIMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE CADA NÚMERO: 0,10 X 0,12M (0,012M²).	und	23,00

Os serviços foram executados sob a supervisão de ANGELUS BRITO M. DOS SANTOS, Engenheiro Civil portador do CREA nº 210138275-0.

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, 28 de Maio de 2019.


ANGELUS BRITO M. DOS SANTOS
ENG. CIVIL CREA: 210138275-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1347676/2019, em 17/07/2019 em



Certidão nº 1347676/2019
17/07/2019, 17:19
Chave de Impressão: 6A5cW
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2019 e contém 23 folhas





**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 1309448/2016
Emissão: 31/01/2017
Validade: Indefinida
Chave: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

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) - 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.

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 Inicial: 10/08/2001

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

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

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 10/08/2001

Empresa Contratada

F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

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)

00021014693085017020

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc



**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 Responsáveis Técnicos **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS** Engenheiro Civil - Registro no CREA sob o nº 2101469308 e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA** Engenheira Civil CREA sob o nº 2103364090, 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 01 a 17 os serviços referentes ao objeto da **OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DESTINADO AO LABORATÓRIO INSTITUCIONAL DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS E LABORATÓRIO DE METROLOGIA – LIME – CC 02/2010 – FUNPEC.**

Natal, 09 de setembro de 2015.

RUBENS DIEGO FERNANDES ALVES
 Engenheiro Civil – FISCAL

Profº Paulo Waldemiro Soares Cunha
 Diretor de Projetos e Obras
 Mat. 0345832

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 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 Mácio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo com responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, 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 05/09/2011 a 05/06/2012, conforme ART nº 00021014693085017020 e 00021033640905005320, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Construção do laboratório institucional de microscopia eletrônica e caracterização de materiais e laboratório de metrologia - LIME - Campus Central UFRN - CC 002/2010- FUNPEC

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Regularização da obra	1.169,75	m²
1.2	Administração Local da obra	9,00	mês
1.3	Placa da obra em chapa zincada (Padrão UFRN), dimensões 3,00mx1,50m	4,50	m²
1.4	Raspagem e limpeza manual do terreno, inclusive bota-fora	383,03	m²
1.5	Locação da obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	383,03	m²
1.6	Ligação provisória de água e esgoto para obra	1,00	un
1.7	Ligação provisória de luz e força para obra, instalações mínimas	1,00	un
1.8	Canteiro de obras, conforme NR-18/MTe	1,00	un
1.9	Isolamento da obra com tela de arame galvanizado, fixada com mourão de concreto, altura livre 2m (entregar a ufrn após o término da obra)	104,00	m
1.10	Projeto de Gases e Ar Comprimido para abastecer equipamentos do laboratório	1,00	un
MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual de valas em solo de 1a. Categoria, prof. até 2m. Inc. bota-fora do material resultante.	66,86	m³
2.2	Escavação com trado manual em solo de 1a. Categoria, prof. até 9m. Inc. bota-fora do material resultante.	60,62	m³
2.3	Aterro apiloado com empréstimo	114,91	m³
2.4	Reaterro apiloado de valas e cavas para fundação	33,43	m³
FUNDAÇÕES			
3.1	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4	24,29	m³
3.2	Blocos de fundação em concreto armado, fck=30Mpa, incluindo forma e lançamento, inclusive controle tecnológico do concreto.	44,12	m³
3.3	Estaca tipo broca diam. 36cm, em concreto armado conforme projeto de fundação, inclusive controle tecnológico do concreto.	549,00	m
3.4	Estaca tipo broca diam. 25cm, em concreto armado conforme projeto de fundação, inclusive controle tecnológico do concreto.	27,00	m
3.5	Estaca tipo solo-cimento, traço 1:40 (cimento:areia), diam. 35cm, projeto de fundação, inclusive controle tecnológico do concreto.	33,00	m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

02

FL

3.6	Teste de Integridade das estacas, incluindo mobilização/desmobilização, emissão de laudo técnico e respectiva ART.	62,00	un
3.7	Pilares em concreto armado, FCK= 30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	2,37	m³
3.8	Concreto magro de regularização do terreno (blocos), espessura 5 cm.	50,67	m²
3.9	Cintas inferior em concreto armado, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	5,15	m³
3.10	Baldrame com tijolo cerâmico furado de 09 x 19x 19cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento e areia peneirada traço 1:6, inclusive impermeabilização da argamassa das três últimas fiadas com impermeabilizante rígido.	45,48	m²
4.0 SUPERESTRUTURA			
4.1	Pilares em concreto armado, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	24,48	m³
4.2	Concreto armado para reservatório, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	13,96	m³
4.3	Vigas em concreto armado, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	60,39	m³
4.4	Concreto armado para escadas, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	17,63	m³
4.5	Vergas em concreto armado, 10x10 cm (FCK=13,5Mpa)	60,46	m
4.6	Laje pré-fabricada treliçada, unidirecional, para piso, sobrecarga 300kg/m², espessura 21cm, capeamento 5cm e elemento de enchimento 16cm, concreto FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto.	18,89	m²
4.7	Laje pré-fabricada treliçada, unidirecional, para forro, sobrecarga 150kg/m², espessura 13cm, capeamento 5cm e elemento de enchimento 8cm, concreto FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto.	377,06	m²
4.8	Laje pré-fabricada treliçada, bidirecional, para piso, sobrecarga 300kg/m², espessura 30cm, capeamento 5cm e elemento de enchimento 25cm, concreto FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto. Conforme Projeto.	934,80	m²
5.0 PAREDES E PAINÉIS			
5.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 09 x 19 x 19cm, espessura de parede de 9cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, conforme projeto.	1.335,00	m²
5.4	Elemento vazado de concreto, medindo 15x15 cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3.	2,07	m²
6.0 COBERTURA			
6.1	Estrutura de madeira massaranduba para cobertura com telhas de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	274,79	m²
6.2	Fornecimento e instalação de cobertura em telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm, inclinação 10°, incluindo juntas de vedação e acessórios de fixação e cumeeira	274,79	m²
6.3	Rufo em concreto armado, fck=20 Mpa, com 30 cm de largura e 5cm de espessura.	96,01	m
6.4	Fornecimento e instalação de Chapim em concreto simples, FCK=20Mpa, largura de 25cm e altura de 5cm, conforme projeto.	73,26	m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

03

FL

6.5	Fornecimento e instalação de Calha em alvenaria de tijolos cerâmicos furado esp. 9cm; com largura de 0,60cm, rebocada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme projeto.	48,68	m
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO (fornecimento e aplicação)		
6.6.1	Regularização com argamassa cimento+areia no traço 1:3, espessura = 3,00cm (caixa d'água e área de condensadoras)	300,91	m²
6.6.2	Proteção mecânica de superfície com arg. De cimento e areia traço 1:3, esp.: 3cm (caixa d'água e área de condensadoras).	300,91	m²
6.6.3	Impermeabilização de superfície utilizando manta asfáltica com armadura de filme de poliéster (caixa d'água).	101,61	m²
6.6.4	Aplicação de manta asfáltica aluminizada espessura 3mm (área técnica, calhas e marquises)	199,30	m²
ESQUADRIAS			
7.1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado 12mm, revestido com película grafite, inc. ferragens e fechadura em LC com maçaneta tipo alavanca, 02 barras de apoio em aço escovado (1,32m), tamanho 1,67 x 2,85m. (P01), conforme projeto.	7,00	un
7.2	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado 12mm, revestido com película grafite, inc. ferragens e fechadura em LC com maçaneta tipo alavanca, 02 barras de apoio em aço escovado (1,32m), tamanho 1,57 x 2,85m. (P01A), conforme projeto	2,00	un
7.3	Fornecimento e instalação de Porta em MDF revestido com laminado melamínico texturizado standard 0,8 mm cor bordouax, com caixilho de alumínio anodizado cor natural e visor e bandeira de vidro liso 4,0 mm transparente, ipo giro, chapa de aço escovado cor natural na base, c/ dobradiça de anéis 3.1/2"x2.1/2" em LCA e fechadura de maçaneta de 1ª linha em latão cromado (LC), tamanho 0,82 x 2,85. (P02), conforme projeto	14,00	un
7.4	Fornecimento e instalação de Porta em MDF revestido com laminado melamínico texturizado standard 0,8 mm cor bordouax, com caixilho de alumínio anodizado cor natural e visor e bandeira de vidro liso 4,0 mm transparente, ipo giro, chapa de aço escovado cor natural na base, barra de apoio em aço escovado (40cm), c/ dobradiça de anéis 3.1/2"x2.1/2" em LCA e fechadura de maçaneta de 1ª linha em latão cromado (LC), tamanho 0,82 x 2,85. (P03), conforme projeto	8,00	un
7.5	Fornecimento e instalação de Porta em MDF revestido com laminado melamínico texturizado standard 0,8 mm cor bordouax, com caixilho de alumínio anodizado cor natural e visor e bandeira de vidro liso 4,0 mm transparente, ipo giro, chapa de aço escovado cor natural na base, c/ dobradiça de anéis 3.1/2"x2.1/2" em LCA e fechadura de maçaneta de 1ª linha em latão cromado (LC), tamanho 1,63 x 2,85. (P04), conforme projeto.	21,00	un
7.6	Fornecimento e instalação de Porta em MDF revestido com laminado melamínico texturizado standard 0,8 mm cor bordouax, com caixilho de alumínio anodizado cor natural, tipo correr e fechadura de maçaneta de 1ª linha em latão cromado (LC), tamanho 1,65 x 2,12. (P05), conforme projeto	4,00	un
7.7	Fornecimento e instalação de portão de metalon, pintado com esmalte sintético acetinado fosco cor colorado com tela de aço galvanizado soldada e pintada com esmalte sintético acetinado fosco cor colorado, dimensões de 1,67m x 2,12m (P06), conforme projeto	3,00	un
7.8	Fornecimento e instalação de porta em alumínio cor natural, tipo veneziana, com fechadura em LC tipo alavanca, dimensões de 0,86m x 2,12m (P07 - cobertura), conforme projeto	2,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

04

7.9	Fornecimento e instalação de Janela em vidro temperado 12,0 mm com abertura de correr, caixilho de alumínio anodizado cor natural com contramarco e ferragens de latão cromado, colocação e acabamento, dimensões de 1,00m x 1,50m (J01), conforme projeto	33,00	un
7.10	Fornecimento e instalação de Janela em vidro temperado 12,0 mm com abertura de correr, caixilho de alumínio anodizado cor natural com contramarco e ferragens de latão cromado, colocação e acabamento, dimensões de 1,00m x 0,50m (J02), conforme projeto	22,00	un
7.11	Fornecimento e instalação de Janela em vidro temperado 12,0 mm, tipo boca de lobo, ferragens de latão cromado, colocação e acabamento, forma circular com diâmetro de 1,00m (J03), conforme projeto	2,00	un
7.12	Fornecimento e instalação de Vidro temperado 4mm para janelas, incluindo borracha de vedação, conforme projeto	62,07	m²
7.13	Fornecimento e instalação de película de proteção contra insolação para vidros das janelas, com índice de 50%, conforme projeto.	62,07	m²
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DADOS VOZ E SEGURANÇA (Fornecimento e instalação)			
8.1	Ponto de interruptor embutido na parede composto de interruptor simples 1 seção 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	13,00	un
8.2	Ponto de interruptor embutido na parede composto de interruptor 2 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2. conforme projeto	2,00	un
8.3	Ponto de interruptor embutido na parede composto de interruptor 3 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2. conforme projeto	4,00	un
8.4	Ponto de interruptor composto de interruptor Minutaria (senhor de presença), cabos e placa 4X2. conforme projeto.	4,00	un
8.5	Ponto de força embutido na parede composto de tomadas 2P+T e universal, eletrodutos e cabos, conforme projeto.	36,00	un
8.6	Ponto de interruptor externo na divisória composto de interruptor simples 1 seção 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	19,00	un
8.7	Ponto de interruptor externo na divisória composto de interruptor simples 2 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	12,00	un
8.8	Ponto de interruptor externo na divisória composto de interruptor simples 3 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	4,00	un
8.9	Ponto de interruptor tree-way, externo na divisória composto de interruptor simples 2 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	4,00	un
8.10	Ponto de interruptor tree-way, externo na divisória composto de interruptor simples 3 seções 10A/220V, cabos e placa 4X2 conforme projeto	4,00	un
8.11	Ponto de força externo na parede composto de tomada 2P+T e universal, caixa tipo sistema 'x', eletrocalhas, suporte dutotec e cabos, conforme projeto.	233,00	un
8.12	Ponto de força externo na parede composto de tomada 3P+T 220VAC com trava, caixa tipo sistema 'x', eletrocalhas, suporte dutotec e cabos, conforme projeto.	5,00	un
8.13	Ponto de força externo na parede composto de tomada 3P+T 220V, industrial, caixa tipo sistema 'x', eletrocalhas, suporte dutotec e cabos, conforme projeto.	4,00	un
8.14	Ponto de força, embutido no forro, composto de tomada 2P+T e universal, eletroduto, caixa 4x2 e cabos, conforme projeto.	5,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRA

05

8.15	Ponto de força para elevador, cabo 6mm ² - 1kv, eletroduto 1 1/4", caixas de passagem, inclusive chave seccionadora 40a, abertura simultânea dos contatos, com contatos visíveis 50a/380v - capacidade mínima de interrupção 10ka/380v, instalada em quadro na sala de máquinas.	1,00	un
8.16	Ponto para condicionador de ar tipo airsplit 22.000 btus/18.000 btus com fiação de 2,50 mm ²	22,00	un
8.17	Ponto para condicionador de ar tipo airsplit 36.000 btus com fiação de 4,00 mm ²	15,00	un
8.18	Ponto para condicionador de ar tipo airsplit, trifásico, com fiação de 4,00 mm ²	1,00	un
8.19	Ponto de iluminação, embutido no forro, composto de cabos, eletrodutos e condutores em PVC 4"x2", conforme projeto.	131,00	un
8.20	Ponto de iluminação, embutido na parede, composto de cabos, eletrodutos e caixa 4"x2" conforme projeto.	13,00	un
8.21	Luminária de embutir para 02 lâmpadas de 32w, corpo em chapa de aço tratada pelo processo de fosfatização corpo e aletas retas em alumínio polido de alto brilho com um reator duplo de alto fator potência >92% (certificado), e duas lâmpadas fluorescentes 32W 4100K. Conforme projeto.	122,00	un
8.22	Luminária de embutir em material termoplástico de engenharia, com visor policarbonato anti-chama e lâmpada compacta eletrônica de 20W. Conforme projeto.	9,00	un
8.23	Luminária tipo arandela cor branca com lâmpada 60W, completa, conforme projeto. (para paredes e capelas)	13,00	un
8.24	QDLF1 - Térreo: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 50A, 03 disjuntores termomagnéticos monopolares de 25A, 10 disjuntores termomagnéticos monopolar de 20A, 03 disjuntores termomagnéticos monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.25	QDR1 - Térreo: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 40A, 01 disjuntor termomagnético tripolar de 20A, 02 disjuntores termomagnéticos monopolares de 25A, 06 disjuntores termomagnéticos monopolares de 20A e 01 disjuntor termomagnético monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.26	QDLF 7 E 8 - Térreo: Quadro de embutir de 08 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético monopolar, corrente nominal 20A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	2,00	un
8.27	QDLF 9,10 E 11 - Térreo: Quadro de embutir de 08 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético monopolar, corrente nominal 20A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	3,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRRN

06

FL

8.28	QDLF2 - 1 pavimento: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 25A, 07 disjuntores termomagnéticos monopulares de 20A, 04 disjuntores termomagnéticos monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.29	QDR2 - 1 pavimento: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 40A, 04 disjuntores termomagnéticos monopulares de 25A, 04 disjuntores termomagnéticos monopulares de 20A e 03 disjuntor termomagnético monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.30	QDLF3 - 2 pavimento: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 16A, 02 disjuntores termomagnéticos monopulares de 20A, 09 disjuntores termomagnéticos monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.31	QDR3 - 2 pavimento: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 40A, 06 disjuntores termomagnéticos monopulares de 25A e 01 disjuntor termomagnético monopolar de 20A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.32	QDLF4 - 3 pavimento: Quadro de embutir de 32 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 50A, 03 disjuntores termomagnéticos tripolares de 10A, 01 disjuntor termomagnético monopolar de 30A, 08 disjuntores termomagnéticos monopulares de 20A e 04 disjuntores termomagnéticos monopulares de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.33	QDR4 - 3 pavimento: Quadro de embutir de 24 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 40A, 03 disjuntores termomagnéticos monopulares de 25A, 05 disjuntor termomagnético monopolar de 20A e 02 disjuntor termomagnético monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.34	QDLF5 - Barriletes: Quadro de embutir de 18 módulos com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 25A, 02 disjuntores termomagnéticos tripolares de 20A, 01 disjuntor termomagnético tripolar de 16A, 02 disjuntores termomagnéticos monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopulares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

07

8.35	QDLF6 - 3 pavimento: Quadro de embutir de 08 módulos com barramento trifásico 50A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 10A, 01 disjuntor termomagnético monopolar de 20A e 02 disjuntor termomagnético monopolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.36	QGBT: Quadro de embutir de 48 módulos com barramento trifásico 200A, barramento de neutro e barramento de Terra, com disjuntor geral de entrada, termomagnético tripolar, corrente nominal 300A, 02 disjuntores termomagnéticos tripolares de 50A, 04 disjuntores termomagnéticos tripolar de 40A, 01 disjuntor termomagnético tripolar de 25A e 02 disjuntor termomagnético tripolar de 16A. Disjuntores tripolares corrente interrupção 10kA e disjuntores monopolares corrente de interrupção 5kA, todos operando na curva "C", Norma DIN, conforme projeto	1,00	un
8.37	Módulo de transferência com chave comutadora e de by pass, 500A/380V, em armário tipo CPD 1900x600x600	1,00	un
8.38	Fornecimento e instalação de Cabo de fibra óptica gealeada, de quatro cabos multimodo 50/125uM 4F	50,00	m
8.39	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 1" com conexões para interligação da rede de lógica e telefone	100,00	m
8.40	Fornecimento e instalação de Cabo CCI 10 pares	50,00	m
8.41	Ponto de lógica composto de 01 tomada RJ45 em placa 4X2 ou em porta equipamento, inclusive eletrodutos, eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabos. Categoria 6, conforme projeto.	72,00	un
8.42	Ponto de telefone composto de 01 tomada RJ45 em placa 4X2 ou em porta equipamento, inclusive eletrodutos, eletrocalhas em chapa 16 galvanizada a fogo e cabos. Categoria 6, conforme projeto.	31,00	un
8.43	Caixa de alvenaria tipo R1 60X35X70 para instalações de lógica/Telefone	8,00	un
8.44	Fornecimento e instalação de Pc cord cat 6 c/1.5m	103,00	un
8.45	Identificação de pontos de lógica	1,00	un
8.46	Certificação com emissão de relatório cat6+fibras	1,00	un
8.47	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 3/4" com conexões para sistema de câmeras de TV e Alarme	256,00	m
8.48	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 1" com conexões para sistema de câmeras de TV e Alarme	52,00	m
8.49	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 2" com conexões para sistema de câmeras de TV e Alarme	45,00	m
8.50	Fornecimento e instalação de Cabo coaxial tripolar 67% de Malha para circuito fechado de TV	600,00	m
8.51	Fornecimento e instalação de Cabo CCI - 2 para sistema de alarme	1.200,00	m
8.52	Subramal de interligação entre QGBT e QDLF-1 numa distância de 10,00m com eletroduto de 50mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm2, inclusive conexões.	10,00	m
8.53	Subramal de interligação entre QGBT e QDR-1 numa distância de 10,00m com eletroduto de 50mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm2, inclusive conexões.	10,00	m
8.54	Subramal de interligação entre QGBT e QDLF-2 numa distância de 15,00m com eletroduto de 40mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 6,00mm2, inclusive conexões.	15,00	m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd5b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

08

8.55	Subramal de interligação entre QGBT e QDR-2 numa distância de 15,00m com eletroduto de 50mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm ² , inclusive conexões.	15,00	m
8.56	Subramal de interligação entre QGBT e QDLF-3 numa distância de 20,00m com eletroduto de 40mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 4,00mm ² , inclusive conexões.	20,00	m
8.57	Subramal de interligação entre QGBT e QDR-3 numa distância de 20,00m com eletroduto de 50mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm ² , inclusive conexões.	20,00	m
8.58	Subramal de interligação entre QGBT e QDLF-4 numa distância de 25,00m com eletroduto de 40mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm ² , inclusive conexões.	25,00	m
8.59	Subramal de interligação entre QGBT e QDR-4 numa distância de 25,00m com eletroduto de 50mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 10,00mm ² , inclusive conexões.	25,00	m
8.60	Subramal de interligação entre QGBT e QDLF-5 numa distância de 30,00m com eletroduto de 40mm PB, composto de 5 cabos semirígidos 1KV de 6,00mm ² , inclusive conexões.	30,00	m
8.61	Ramal de entrada geral do QDG numa distância de 110,00m com eletroduto de 75mm PB, composto de 3F150 / 1N70, cabos semirígidos 1KV, inclusive conexões.	110,00	m
8.62	Caixa de alvenaria tipo R1 60X35X70 para instalações de energia.	6,00	un
8.63	Caixa de aterramento em alvenaria de tijolo maciço 20x20x40cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo camada de brita n.º1 - escavação e confecção	3,00	un
8.64	Haste de aterramento de cobre com alma de aço tipo "copperweld", medindo 5/8" x 3,00m, fornecimento e instalação, incluindo conector	3,00	un
8.65	Fiação para aterramento com eletroduto de 50mm PB (8 m) e cabo 70mm (15 m) semirígidos 1KV, inclusive conexões.	1,00	un
8.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
8.66.1	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 35 mm ² , inclusive fixadores e braçadeiras - fornecimento e instalação.	80,00	m
8.66.2	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 16 mm ² , inclusive fixadores e braçadeiras - fornecimento e instalação.	120,00	m
8.66.3	Fornecimento e instalação de Eletroduto de pvc rígido soldável 25mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação.	100,00	m
8.66.4	Fornecimento e instalação de Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm - fornecimento e instalação.	15,00	un
8.66.5	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento de cobre com alma de aço tipo "copperweld", medindo 5/8" x 3,00m, fornecimento e instalação.	6,00	un
8.66.6	Caixa de aterramento em alvenaria de tijolo maciço 20x20x40cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo camada de brita n.º1 - escavação e confecção.	6,00	un
8.66.7	Caixa de inspeção/ conector de medição, caixa em chapa galvanizada diâmetro de 20 x 20 x 12cm, conectada a eletroduto e fixada a parede, nas descidas da malha de captura - fornecimento e instalação.	6,00	un
8.66.8	Fornecimento e instalação de captor "Franklin" com mastro de 6m, conforme projeto.	1,00	un
8.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	Pontos de água fria		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SEN/UFPA

9.1.1	Com tubulação soldável de 25mm, e saída com conexão LRM	36,00	un	09
9.1.2	Com tubulação soldável de 50mm, e saída com conexões para válvula de descarga	2,00	un	
9.1.3	Com tubulação soldável de 40mm, e saída com conexões para válvula de descarga	6,00	un	
9.2	Aparelhos Sanitários			
9.2.1	Bacia sanitária de louça com abertura frontal, sifonada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos, inclusive assento para PNE	8,00	un	
9.2.2	Fornecimento e instalação de Válvula em metal cromado para descarga (banheiro) de 50 mm	2,00	un	
9.2.3	Fornecimento e instalação de Válvula em metal cromado para descarga (banheiro) de 40mm	6,00	un	
9.2.4	Lavatório de canto em louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, barra de apoio 1.1/2" inox e chapa metálica para proteger sifão.	8,00	un	
9.2.5	Fornecimento e instalação de ducha higiênica 1/2", com registro em latão cromado C40, inclusive fixação, conforme projeto.	8,00	un	
9.2.6	Bancada para copa em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,55x1,00m, inclusive cuba inox, medindo 0,45x0,35m e profundidade mínima de 0,35cm, torneira para pia metálica, respaldo e frontspico em granito com altura = 5cm, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	2,00	un	
9.2.7	Bancada em L para sala de recobrimento em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60x3,08m e 0,60x1,10m, inclusive cuba inox, medindo 0,50x0,35m e profundidade mínima de 0,50cm, torneira para pia metálica C40, respaldo e frontspico em granito, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	1,00	un	
9.2.8	Bancada para sala de microscopia 3º pav., em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60x3,00m, inclusive cuba inox, medindo 0,50x0,35m e profundidade mínima de 0,50cm, torneira para pia metálica C40, respaldo e frontspico em granito, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	2,00	un	
9.2.9	Bancada em L para sala de preparação em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60x2,00m e 0,60x3,15m, inclusive 2 cubas inox, medindo 0,50x0,35m e profundidade mínima de 0,50cm, torneira para pia metálica C40, respaldo e frontspico em granito, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	1,00	un	
9.2.10	Bancada em L para sala de temperatura em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60x1,60m e 0,60x5,90m, inclusive 02 cubas inox, medindo 0,50x0,35m e profundidade mínima de 0,50cm, torneira para pia metálica C40, respaldo e frontspico em granito, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	1,00	un	
9.2.11	Bancadas em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60m largura, respaldo e frontspico em granito, conforme projeto.	23,37	m²	
9.3	Peças especiais			
9.3.1	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopia cromada de 1"	10,00	un	
9.3.2	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopia cromada de 1.1/2"	6,00	un	
9.3.3	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 1.1/4"	5,00	un	
9.3.4	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 3/4"	16,00	un	
9.4	Tubulação PVC para água, inclusive conexões			
9.4.1	PVC soldável para água de 40mm (AF1/AF2/AF3)	66,00	m	
9.4.2	PVC soldável para água de 50mm (AF3)	30,00	m	
9.4.3	PVC soldável para água de 32mm (AF4/AF5)	90,00	m	
9.4.4	PVC soldável para água de 25mm	90,00	m	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRN

10

PL

9.4.5	Instalação de ramal alimentador de água, c/ interligação à rede existente com diâmetro de 32mm, tubulação até a entrada do reservatório superior, inclusive o registro de passagem e conexões (conforme projeto)	1,00	un
9.4.6	Montagem do barrilete de descida, inclusive conexões, chumbamento da tubulação, e tubos até as descidas das colunas, tubulação de limpeza e extravador (conforme projeto)	1,00	un
9.5	Pontos de Esgoto, inclusive tubulação, conexões, caixas sifonadas e ralos		
9.5.1	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 40mm	15,00	un
9.5.2	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm	16,00	un
9.5.3	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 100mm	8,00	un
9.5.4	Fornecimento e assentamento de tubulação PVC-PBS - soldável de 100mm	90,00	m
9.5.5	Fornecimento e assentamento de tubulação PVC-PBS - soldável de 75mm	60,00	m
9.5.6	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 100x150x50 mm com porta grelha e grelha cromadas.	8,00	un
9.5.7	Caixa de gordura, sifonada, em alvenaria de tijolos cerâmicos, medindo 0,40 x 0,40, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	1,00	un
9.5.8	Caixa de inspeção, sifonada, em alvenaria de tijolos cerâmicos, medindo 0,60 x 0,60, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	1,00	un
9.5.9	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos cerâmicos, medindo 0,60 x 0,60, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	6,00	un
9.5.10	Ramal de ventilação esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm, inc. conexões e terminal de ventilação	48,00	m
9.6	Instalação de águas pluviais		
9.6.1	Tubulação em PVC-PBS de 100mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	75,00	m
9.6.2	Caixa de águas pluviais em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 2,00mx1,00mx altura de até 1,0 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (e=10cm) e tampa removível em concreto com esp.: 5cm, com alça retrátil. (conforme projeto)	2,00	un
9.6.3	Caixa de areia em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 1,00x1,00x1,00m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre brita (e=10cm) e tampa removível em concreto com esp.: 5cm, com alça retrátil. (conforme projeto)	4,00	un
9.6.4	Fornecimento e instalação de ralo vertical semi-hesférico, tipo abacaxi Φ 100mm	5,00	un
9.7	Diversos		
9.7.1	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para deficientes em tubo de aço escovado, diâmetro de 35mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes	16,00	un
9.7.2	Fornecimento e instalação de Dispenser para sabonete líquido, feita em plástico de alto impacto, com as medidas 130x130x280mm (CLA)	8,00	un
9.7.3	Fornecimento e instalação de suporte para papel higiênico em aço inox linha C40.	8,00	un
9.7.4	Fornecimento e instalação de dispenser para papel toalha, interfolhada, feita em plástico de alto impacto, com as medidas de 118x277x364mm (CLA)	8,00	un
9.7.5	Ponto de dreno para split em tubo de PVC 25mm, isolado termicamente, incluindo conexões.	38,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFPA

11

9.7.6	Caixa de areia para dreno do split em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 0,30mx0,30mx altura de até 0,30 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre brita (e=10cm) e tampa removível em concreto com esp.: 5cm, com alça retrátil, conforme projeto.	10,00	un
9.7.7	Fornecimento e instalação de Reservatório em fibra, capacidade 1000 litros	1,00	un
10. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO / GASES			
10.1	Extintor de água pressurizada com capacidade de 10l, inclusive sinalização	12,00	un
10.2	Extintor de Pó químico seco-PQS, cap. 4kg., inclusive sinalização	12,00	un
10.3	Extintor de Pó químico seco-PQS, cap. 12kg., inclusive sinalização	2,00	un
10.4	Extintor de CO2, cap. 6kg., inclusive sinalização	1,00	un
10.5	Luz de emergência fluorescente 1x20w com bateria autônoma para 02 horas	40,00	un
10.6	Pontos de hidrante de paredes interno com caixa padrão 90x60x20cm, 02 mangueiras de Nylon de 15,00m Tipo II, com esguicho e adaptador Storz de 2 1/2", registro globo angular de 2 1/2, chave storz, adesivo "HIDRANTE" e acessórios.	4,00	un
10.7	Tubulação de aço galvanizado, inclusive conexões, acessórios de fixação e pintura com esmalte e fundo galvanizado.		
10.7.1	Tubulação de aço carbono galvanizado 3", inclusive conexões.	54,00	m
10.7.2	Tubulação de aço carbono galvanizado 2 1/2", inclusive conexões.	54,00	m
10.7.3	Tubulação de aço carbono galvanizado 2", inclusive conexões.	24,00	m
10.7.4	Tubulação de aço carbono galvanizado 1", inclusive conexões.	12,00	m
10.7.5	Tubulação de aço carbono galvanizado 1 1/4", inclusive conexões.	18,00	m
10.7.6	Tubulação de aço carbono galvanizado 3/4", inclusive conexões.	81,00	m
10.7.7	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, com Hman = 15 m, Vazão = 31.0m3/h e Potência ~ 3.0 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	1,00	un
10.7.8	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, com Hman = 35 m, Vazão = 52.0 m3/h e Potência ~ 7.5 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	1,00	un
10.7.9	Registro de gaveta de 3" em bronze com adaptadores de 3", em ferro galvanizado.	2,00	un
10.7.10	Válvula de retenção horizontal/vertical, em bronze de 3"	2,00	un
10.7.11	Registro de gaveta de 2 1/2 em bronze com adaptadores de 2 1/2, em ferro galvanizado.	2,00	un
10.7.12	Válvula de retenção horizontal/vertical, em bronze de 2 1/2"	2,00	un
10.7.13	Chuveiro automático temp. de acionamento 68° C (sprinklers)	36,00	un
10.7.14	Válvula (chave) de fluxo (auto jet - 380v/16A)	2,00	un
10.7.15	Hidrante de recalque completo (caixa de alvenaria 70x60x50cm) tampa de ferro fundido 60x50cm, adaptador Storz de 63mm, tampão cego tipo Storz, registro de gaveta de 2 1/2	2,00	un
10.7.16	Tubulações e conexões em aço galvanizado para Gases diâmetro 20mm	352,00	m
10.7.18	Central de cilindro com capacidade para conexão de 2 cilindros, através de mangueira flexível em Inox, com internos em Inox corrugado 316L, malha de reforço intermediário em Inox 304 e capa externa de proteção em Inox 304L e terminais 1/4 macho x 1/4 fêmea em Inox 316L. 32 Reguladores de posto de ajuste fino, série 304 com diafragma em Inox 316L, corpo em latão cromado, coeficiente de vazão 0,1. Incluindo Abraçadeiras bi-partida 1/4" com trilho, Conector macho 1/4" OD Inox, Suportes para Cilindros em Alumínio, Tee 1/4" OD Inox, Tubulação em Inox 316L 1/4" x 0,89 mm, União 1/4" OD Inox e testes de estanqueidade e Tagueamento de tubulação com descrição	1,00	un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

UNIFR

12

Fl.

	de cores de acordo com normas da ABNT.		
11.0	REVESTIMENTO		
11.1	Chapisco prévio sobre paredes internas ou externas, no traço 1:3 (cimento e areia)	2.670,01	m²
11.2	Reboco sobre paredes interna ou externa com espessura de 25mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8	1.276,40	m²
11.3	Emboço sobre paredes interna ou externa com espessura de 25mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8	1.348,13	m²
11.4	Chapisco em teto, esp.: 5mm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética	190,55	m²
11.5	Reboco sobre teto (estruque) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 2,0cm.	190,55	m²
11.6	Forro de gesso acartonado com placas removíveis, revestido com película de PVC, instalado a 2,85m do piso, fixado com estrutura de alumínio cor natural.	960,13	m²
11.7	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	114,28	m²
11.8	Contrapiso em concreto armado, Fck=30Mpa, espessura de 12cm, com tela soldada Q92 (#4.2 c/ 15cm).	156,78	m²
11.9	Execução de camada de regularização, esp: 3 cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3	879,62	m²
11.10	Piso cerâmico fosco branco, medindo 20 x 30 cm, colagem com argamassa ACII e rejunte epoxídico cor branco, incluindo argamassa de regularização no traço 1:6 com aditivo plastificante	41,06	m²
11.11	Piso em porcelanato natural 40x40 cm cor bege, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor bege, incluindo argamassa de regularização no traço 1:6 com aditivo plastificante	338,18	m²
11.12	Rodapé em porcelanato natural 08x40 cm cor bege, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor branco, nivelado com o reboco.	271,20	m
11.13	Piso em manta vinílica acústica de 2x20 m com 3,00 mm de espessura, cor "Agate - 630", aplicada de acordo com especificações do fabricante	174,10	m²
11.14	Piso em borracha pastilhada, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), na cor cinza	408,02	m²
11.15	Piso cimentado, esp.: 2,0 cm, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3, inclusive junta de dilatação	190,55	m²
11.16	Aquisição e assentamento de granito cinza andorinha sobre degraus e espelhos da escada, conf. projeto, assentado com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3, inclusive rodapé e faixas antiderrapantes nos degraus da escada, conforme detalhe em projeto	68,28	m²
11.17	Soleira em granito cinza andorinha, medindo 15 x 3cm, assentada com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:5	50,52	m
11.18	Peitoril em granito cinza andorinha, esp.: 2cm, largura = 17cm, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3	56,00	m
11.19	Revestimento cerâmico fosco com dimensões 20 cm x 30 cm, cor branco, assentado com argamassa colante ac II, incluindo rejunte epoxídico cor branco, conforme projeto	117,99	m²
11.20	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada, cor bourdeaux, medindo 10 x 10 cm, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor branco.	236,82	m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

SIN/UFRA

13

11.21	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada, cor ocre, medindo 10 x 10 cm, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor braco.	845,48	m²
11.22	Revestimento em pastilha cerâmica esmaltada, cor concreto, medindo 10 x 10 cm, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor braco.	147,84	m²
12.1	Pintura em Tinta epoxídica, para paredes interna, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa acrílica, cores definidas em projeto.	1.276,40	m²
12.2	Pintura em Tinta látex PVA cor branco neve, para lajes, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa PVA.	190,55	m²
SERVIÇOS DIVERSOS			
13.1	Fornecimento e instalação de espelho 4mm fixado com parafusos inox, medindo 0,60 x 0,60 m	8,00	un
13.2	Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço escovado diâmetro entre 25mm e 35mm, conforme projeto.	225,39	m
13.3	Fornecimento e instalação de corrimão em tubo de aço escovado diâmetro 35mm e instalado a uma altura de 0,92 m, conforme projeto.	76,80	m
13.4	Bancadas em granito cinza, esp = 2cm, para recepção, medindo 0,50mx1,30m + 0,50x2,67m, conforme projeto.	1,99	m²
13.5	Cantoneira em alumínio anodizado cor fosca, medindo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	35,67	m
13.6	Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 40mm, inclusive guarda-corpo com chapa de aço 1/2" e pintura epóxi em toda a escada, conforme projeto	5,00	m
13.7	Limpeza final e entrega da obra	1.169,75	m²

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

Rubens Alves
Rubens Diego Fernandes Alves
Fiscal da Obra

03 de Setembro de 2015

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Michelle Karla de O. Mendonça Veras
Engenheira Civil
CREA 310103364090 - CPF 030.772.444-46

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Fabiano André da Silva Veras
Engenheiro Civil
CREA 1101116930
CPF 026.999.934-23

Certidão nº 1309448/2016
31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



SIN/UFRN

J4

FL

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 como responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrita 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 05/09/2011 a 05/06/2012, conforme ART nº 00021014693085017020 e 00021033640905005320, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Construção do laboratório institucional de microscopia eletrônica e caracterização de materiais e laboratório de metrologia - LIME - Campus Central UFRN - CC 002/2010- FUNPEC

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - 8º ADITIVO EXTRA

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	PREV
1.1	Demolição de viga em concreto armado inc bota fora	m³	0,98
1.2	Encunhamento de alvenaria em tijolo cerâmico maciço 1 vez, traço assentados com argamassa no traço 1:6	m	453,06
1.3	PARADES EM DRY-WALL PARA SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS	m	31,50
1.4	Junta de dilatação com selante elastico nonocomponente a base de poliuretano- fachadas	ml	302,40
1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 3" com conexões para interligação da rede de energia da caixa de passagem elétrica ao QGBT	m	4,10
1.6	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 2" com conexões para interligação da rede de energia do QGBT ao QDR1/QDR2/QDR3/QDR4. (prumada)	m	32,50
1.7	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 2" com conexões para interligação da rede da malha de aterramento ao QGBT	m	5,12
1.8	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC soldável 25MM com conexões para interligação da rede de aterramento ao QDLF7/QDLF8/QDLF9/QDLF10/QDLF11	m	9,61
1.9	Bancada para sala de infra-vermelho 3º pav., em granito cinza, esp = 2cm, medindo 0,60x2,88m, inclusive cuba inox, medindo 0,50x0,35m e profundidade mínima de 0,50cm, torneira para pia metálica C40, respaldo e frontispício em granito, válvula em inox e sifão flexível em polipropileno, conforme projeto.	un	1,00
1.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO CAPACIDADE 5000L INC REDE DE DISTRIBUICAO, BOMBAS(2UND) E QUADRO DE COMANDO	un	1,00
1.11	COMPLEMENTACAO DAS INSTALACOES DE GASES CONF PROJETO DE GASES	un	1,00

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

Rubens Alves
Rubens Diego Fernandes Alves
Fiscal da Obra

03 de Setembro de 2015

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Michelle Karla de O. Mendonça Veras
Engenheira Civil
CREA 210103364090 - CPF: 030.172.144-46

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Fabiano André da Silva Veras
Engenheiro Civil
CREA 2101116930
CPF 025.999.934-23

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

SIN/UFRN

15

FL

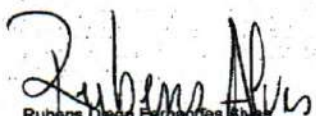
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 Márcio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, 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 05/09/2011 a 05/06/2012, conforme ART nº 00021014693085017020 e 00021033640905005320, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Construção do laboratório institucional de microscopia eletrônica e caracterização de materiais e laboratório de metrologia - LIME - Campus Central UFRN - OC 002/2010 - FUNPEC

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - 8º ADITIVO EXCEDENTE

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANTIDADE
1.2	Serviços Preliminares		
1.2	Administração Local da obra	mês	9,00
SUPRIMENTOS			
4.2	Concreto armado para reservatório, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	m³	4,79
COBERTURA			
6.6.3	Impermeabilização de superfície utilizando manta asfáltica com amadura de filme de poliéster (caixa d'água).	m²	240,47
PORTAS E JANELAS			
7.1	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado 12mm, revestido com película grafite, inc. ferragens e fechadura em LC com maçaneta tipo alavanca, 02 barras de apoio em aço escovado (1,32m), tamanho 1,67 x 2,85m. (P01), conforme projeto.	un	1,00
7.3	Fornecimento e instalação de Porta em MDF revestido com laminado melamínico texturizado standard 0,8 mm cor bordouax, com cabidlo de alumínio anodizado cor natural e visor e bandeira de vidro liso 4,0 mm transparente, ipo giro, chapa de aço escovado cor natural na base, c/ dobradiça de anéis 3.1/2"x2.1/2" em LCA e fechadura de maçaneta de 1ª linha em latão cromado (LC), tamanho 0,82 x 2,85. (P02), conforme projeto	un	1,00
11.12	Rodapé em porcelanato natural 08x40 cm cor bege, colagem com argamassa ACIII e rejunte epoxídico cor branco, nivelado com o reboco.	m	278,67
11.13	Piso em manta vinílica acústica de 2x20 m com 3,00 mm de espessura, cor "Agate - 630", aplicada de acordo com especificações do fabricante	m²	403,70
PINTURA			
12.1	Pintura em Tinta epoxídica, para paredes interna, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa acrílica, cores definidas em projeto.	m²	719,16
12.2	Pintura em Tinta látex PVA cor branco neve, para lajes, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa PVA.	m²	159,00

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


 Rubens Diego Fernandes Alves
 Fiscal da Obra

03 de Setembro de 2015


 F DOIS ENGENHARIA LTDA
 Fabiano André da Silva Veras
 Engenheiro Civil
 CREA 2101469308 - CPF: 030.172.144-46

F DOIS ENGENHARIA LTDA
 Fabiano André da Silva Veras
 Engenheiro Civil
 CREA 2101469308
 CPF 025.999.934-23

Certidão nº 1309448/2016
 31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017



SIN/UFRRN

16

FL

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 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.71/00001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 05/09/2011 a 05/06/2012, conforme ART nº 00021014693085017020 e 00021033640905005320, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Construção do laboratório institucional de microscopia eletrônica e caracterização de materiais e laboratório de metrologia - LIME - Campus Central UFRN - CC 002/2010-FUNPEC

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - 9º ADITIVO EXTRA

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UND	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, INC BOTA FOR A DE MATERIAL	m²	24,28
2.0	ESTACAS		
2.1	ESTACA TIPO BROCA DIAM 20 CM, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO DE FUNDACAO	M	396,30
3.0	BASES		
3.1	TIPO 01 - 3,80X2,84X1,80 - 1 UND (FORÇA)		
3.1.1	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, INC FORMA E LANÇAMENTO	M³	14,43
3.2	TIPO 02 - 2,0X2,0X2,0 - 1 UND (DIMENSIONAL I)		
3.2.1	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, INC FORMA E LANÇAMENTO	M³	9,22
3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	8,4
3.3	TIPO 03 - 1,50 X1,50 X 1,50 - 02 UND (MICROSCOPIA EFG)		
3.3.1	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, INC FORMA E LANÇAMENTO	M³	8,68
3.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	18
3.4	TIPO 04 - 2,0X2,0X2,0 - 1 UND (MICROSCOPIA AFM)		
3.4.1	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, INC FORMA E LANÇAMENTO	M³	9,22
3.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	16

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

Rubens Alves
Rubens Diego Fernandes Alves
Fiscal da Obra

03 de Setembro de

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Fabiano André da Silva Veras
Engenheiro Civil
CREA 2101116930
CPF 028.799.934-23

F DOIS ENGENHARIA LTDA
Fabiano André da Silva Veras
Engenheiro Civil
CREA 2101116930
CPF 028.799.934-23

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017

Pag. 179/1

F DOIS ENGENHARIA

SIN/UFRN

17

FL

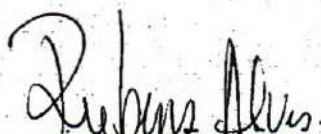
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 Márcio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo como responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, excentos para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrita 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 05/09/2011 a 05/06/2012, conforme ART nº 00021014693085017020 e 00021033640905005320, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Construção do laboratório institucional de microscopia eletrônica e caracterização de materiais e laboratório de metrologia - LIME - Campus Central UFRN - CC 002/2010- FUNPEC

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - 9º ADITIVO EXCEDENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
			EXCEDENTE
	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual de valas em solo de 1a. Categoria, prof. até 2m. Inc. boca-fora do material resultante.	m³	74,37
2.2	Escavação com trado manual em solo de 1a. Categoria, prof. até 9m. Inc. boca-fora do material resultante.	m³	12,44
2.4	Reaterro aploado de valas e cavas para fundação	m³	32,82
	ALVENARIA		
3.1	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4	m³	8,20
3.10	Baldrame com tijolo cerâmico furado de 09 x 19x 19cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento e areia peneirada traço 1:6, inclusive impermeabilização da argamassa das três últimas fiadas com impermeabilizante rígido.	m²	58,28
	REVESTIMENTO		
11.7	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	m²	121,40
11.9	Execução de camada de regularização, esp: 3 cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3	m²	121,40

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


 Rubens Diego Fernandes Alves.
 Fiscal da Obra

03 de Setembro de


 Michelle Karla de O. Mendonça Veras
 Engenheira Civil
 CREA 210103364090 - CPF: 030.172.144-46


 F DOIS ENGENHARIA LTDA
 Fabiano André da Silva Veras
 Engenheiro Civil
 CREA 2101116930
 CPF 025.999.934-23

Certidão nº 1309448/2016
 31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309448/2016, emitida em 31/01/2017





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

CREA-RN

ART ART
Nº 00021014693085017020

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: 00000431-5

2. Contratante

Contratante: **FUNPEC**

CAMPUS UNIVERSITARIO

Complemento:

Cidade: **NATAL**

País: **Brasil**

Telefone: **30929200**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.617.993,76**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Bairro: **LAGOA NOVA**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.469.280/0001-93**

Nº:

CEP: **59078970**

Email: **maria@FUNPEC.BR**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ATESTADO DE CONCLUSÃO**

Data da Situação: **30/09/2015**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNPEC**

CAMPUS UNIVERSITARIO

Complemento:

Cidade: **NATAL**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **05/09/2011**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **LAGOA NOVA**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.469.280/0001-93**

Nº:

CEP: **59078970**

Email: **maria@FUNPEC.BR**

Previsão de término: **05/06/2012**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

**53 - EXECUCAO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #A0199 -
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES**

Quantidade

1,00

Unidade

un

5. Observações

**EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO PREDIO DESTINADO AO LABORATORIO DE INSTITUCIONAL DE MICROSCOPIA ELETRONICA E
CARACTERIZACAO DE MATERIAIS E LABORATORIO DE METROLOGIA - LIME**

HONORARIOS: PRO-LABORE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO RN - CE/RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS - CPF: 025.999.934-23

Local

data

FUNPEC - CNPJ: 08.469.280/0001-93

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\$ 833,00**

Pago em: **02/09/2011**

Nosso Número: **8200587461**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 98cd87
Impresso em: 31/01/2017 às 11:46:41 por: edapt, ip: 179.156.8.85

Certidão nº 1309448/2016

31/01/2017, 11:46

Chave de Impressão: dw7ab2ddBaByd50b4ybc

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2017 e contém 20 folhas



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1346830/2019

Atividade em andamento

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: **RN20180197611** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/05/2018**
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: **6995/2017** Celebrado em: **02/05/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.577.386,83** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
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** Situação: **atividade em andamento**
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 -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1117.48 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 911.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1119.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 504.56 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 3611.30 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 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

Número da ART: **RN20190252856** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/03/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** 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: **6995/2017** Celebrado em: **02/05/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.577.386,83** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
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** Situação: **atividade em andamento**
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 -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1117.48 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 911.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1119.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 504.56 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 3611.30 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 2909.62 metro quadrado;**

Observações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

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

Impresso em: 15/05/2019, às 15:21.

Pag. 1821

F DOIS ENGENHARIA





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1346830/2019

Atividade em andamento

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS NAS DEPENDÊNCIAS INTERNAS DO SESICLUBE. HONORÁRIOS: PRO-LABORE
Aditivo: REFERENTE: ADITIVO DE PRAZO 01

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 8 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 1346830/2019
15/05/2019, 12:11
A24x0

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: A24x0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

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

Impresso em: 15/05/2019, às 15:21.

Pag. 1831
F DOIS ENGENHARIA





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 responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308, 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 01/06/2018 a 09/05/2019, conforme ART RN20190252856, aos serviços de engenharia, referente ao objeto de MELHORIAS NAS DEPENDÊNCIAS INTERNAS DO SESICLUBE/RN.

REFORMA NO GINÁSIO DE ESPORTES

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS /REAPROVEITAMENTO	M³	29,96
1.2	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	37,73
1.3	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	151,53
1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (DRY-WALL)	m²	29,76
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	134,82
1.6	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4 CM	m²	158,60
1.7	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	92,09
1.8	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	unid.	37,00
1.9	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	unid.	33,00
1.10	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	m	13,70
1.11	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	116,57
1.12	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	m	12,00
1.13	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	16,00
1.14	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	19,20
1.15	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	0,00
1.16	DEMOLICAO DE PISO VINILICO *OU BORRACHA	m²	113,16
1.17	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	45,60
1.20	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M²	4,16
1.21	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	3,99
1.22	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	10,26

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019 emitida

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, 15:21
Chave de Impressão: A24x0

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





2.	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (COM EMPRÉSTIMO)	m³	31,59
2.2	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	58,68
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	79,48
3.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	FUNDAÇÃO		
3.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (FUNDAÇÃO)	m³	2,65
3.2	ESTRUTURA		
3.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (CINTAS)	m³	1,52
3.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. (PILARES)	m³	3,84
3.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. (VIGAS)	m³	2,00
3.2.4	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,00
3.2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00
3.2.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	12,80
4.	ELEVAÇÃO E DIVISÓRIAS		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (1 VEZ)	M²	206,14
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	233,24
5.	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
55075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-5233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, às 15:21

Chave de Impressão: A24x0

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





5.1	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_12/2015	M²	7,32
5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	7,32
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
6.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (DUAS ALTURAS)	m	93,50
6.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,04
6.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (ALTURA 77CM)	m	45,70
6.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (1,10M)	m	57,70
6.5	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	57,70
6.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	57,70
6.7	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	unid.	2,00
6.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. (1,50 X 0,50)	M²	1,50
6.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. (2,50 X 0,50)	M²	2,50
6.10	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2,31 M²)	unid.	4,00
6.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,60X150CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	7,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 8º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-8233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, emitida em 15/05/2019

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, às 15:21
Chave de Impressão: A24x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





6.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,65X150CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	6,00
6.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,90X150CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	5,00
6.14	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	unid.	5,00
6.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	3,00
6.16	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 105X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	8,00
6.17	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	1,00
6.18	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO 2,10 X 1,50 (DE CORRER)	M2	3,15
7.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DE COMBATE A INCÊNDIO		
7.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00
7.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	13,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Eurvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2960 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, às 15:21

Chave de Impressão: A24x0

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019





7.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (3,6 X 0,55) - PARA CUBAS (FALTANDO 4 CUBAS)	M²	1,98
7.4	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.	4,00
7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	unid.	8,00
7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid.	34,00
7.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	unid.	18,00
7.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (FIXA)	unid.	10,00
7.9	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	unid.	19,00
7.10	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	unid.	4,00
7.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid.	8,00
7.12	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	unid.	4,00
7.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	11,00
7.14	REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURA DAS ÁGUAS	UND	4,00
7.15	DUCHA COM DESVIO REDONDA PARA CHUVEIRO	UND	4,00
7.16	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	unid.	7,00
7.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	12,60
7.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (PNE)	unid.	18,00
7.19	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00
7.20	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	unid.	17,00
7.21	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.	62,00

FIERN
Federação das indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social de
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019 em



Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, 15:21

Chave de Impressão: A24x0

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





7.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	unid.	21,00
7.23	TORNEIRA INÓX MONOCOMANDO TIPO BICA PARA LAVATÓRIO	unid.	22,00
7.24	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00
7.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	6,00
7.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00
7.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	11,00
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.2	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	unid.	10,00
8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	10,00
8.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4,00
8.5	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	28,00
8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	1,00
8.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.	57,00
8.8	RECOLOCAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA	unid.	2,00
8.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	10,00
9.	REVESTIMENTOS		
9.1	INTERNOS		
9.2	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M²	24,80
9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	728,15

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, emitida em 15/05/2019

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, 15:21

Chave de Impressão: A24x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





9.4	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	176,03
9.5	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	649,08
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	116,36
10.	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO REAPROVEITADO	m	16,00
10.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	19,20
10.3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m²	297,20
10.4	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	175,08
10.5	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	334,67
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	184,32
10.7	ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	m	33,00
10.8	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	203,16
10.9	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	m	147,90
10.10	SINALIZAÇÃO VISUAL A SER INSTALADO NOS DEGRAUS E ESPELHOS 3X15CM	M	81,60
10.11	SINALIZAÇÃO VISUAL A SER INSTALADO NOS DEGRAUS ISOLADOS	M	221,20
11.	PINTURA		
11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	23,94

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
55075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019 emitida

Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, 15:21

Chave de Impressão: A24x0

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	614,39
11.3	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS M2 CR	M²	60,80
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1156,88
11.5	EXTERNA		
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	95,20
11.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	110,72
12.	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	14,04
13.	EQUIPAMENTOS		
13.1	INSTALAÇÃO DO ELEVADOR	UNID.	1,00

Os serviços foram executados sob a supervisão de Mainá Medeiros, Engenheiro Civil do Sistema FIERN, CREA RN Nº160269310-2.

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, 13 de maio de 2019.


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

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

Sesi
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 – 6º andar – Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346830/2019, em 15/05/2019



Certidão nº 1346830/2019
15/05/2019, 15:21

Chave de Impressão: A24x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2019 e contém 8 folhas





**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 1308028/2016

Emissão: 24/10/2016

Validade: Indefinida

Chave: A5z9WZz68DYBW14cZY0C

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: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR

Registro: 210219740-9

CPF: 011.482.024-47

Endereço: RUA DR. JOSÉ BEZERRA, 905, APT 1201, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59022120

Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)

Data Inicial: 04/04/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA MECANICA

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

TÉCNICO MÉDIO

TÉCNICO EM MECÂNICA

Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 278/83, DO CONFEA, NO ÂMBITO DA MECÂNICA.

Instituição de Ensino: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RN-CEFET

Data de Formação: 09/04/2003

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)

RN20150017197

Certidão nº 1308028/2016

24/10/2016, 13:29

Chave de Impressão: A5z9WZz68DYBW14cZY0C

JIREH ACADAMEIA DE GINÁSTICA LTDA - ME

CNPJ: 23.079.033/0001-74

Avenida Senador Salgado Filho, s/nº, Candelária, Natal/RN - CEP 59064-900

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que o Engenheiro Mecânico **José do Carmo de Araujo Junior**, CREA registro nº 210219740-9, possui comprovada idoneidade técnica, tendo realizado execução dos serviços de engenharia para montagem e instalação do Sistema de climatização artificial para conforto térmico com capacidade frigorífica total de 22HP's, equivalente a 82,19TR's, composto de equipamentos do tipo VRV (Volume de Refrigeração Variável), operando com gás ecologicamente correto, na Formula Academica no Natal Shopping Center, com equipamentos em expansão direta, tipo Air Split, e Built in, para conforto humano, com fixação de unidades Evaporadoras, Fixação das unidades condensadoras em base de concreto, Implantação e Interligações frigoríficas entre as unidades, Implantação e Interligações elétricas e de comando entre as unidades, Pressurização dos sistemas para teste de estanqueidade, limpeza do sistema com N2 (Nitrogênio), Equalização dos sistemas, Implantação dos sistemas de drenagem, Isolamento dos tubos de cobre, aplicação de ramal de rede de dutos, tudo conforme normas ABNT NBR 16401/1, 2 e 3, e de forma satisfatória na empresa, **JIREH ACADEMIA DE GINÁSTICA LTDA - ME**, na avenida Senador Salgado Filho, 2234, Natal Shopping - Loja 156 - Candelária, Natal-RN - CEP 59064-900, registrado com CNPJ (MF) 23.079.033/0001-74.

Características Gerais da Obra:**A.R.T.:** RN20150017197**Local:** Natal/RN**Empresa contratada:** J DO C DE ARAÚJO JUNIOR REFRIGERAÇÃO - ME**Contratante:** JIREH ACADEMIA DE GINÁSTICA LTDA - ME**Data do início da obra:** 05/10/2015**Data do término da obra:** 04/12/2015**QUANTITATIVO - 01****Montagem de 18 (dezoito) equipamentos de capacidade diversas tipo VRV**

Quant.	Unid.	Descrição
90,0	Metros	Perfílado perfurado 38x38
114,0	Metros	Tubo cobre rígido 1 1/8" parede 1/16
40,0	Metros	Tubo cobre rígido 7/8" parede 1/16
30,0	Metros	Tubo cobre rígido 3/4" parede 1/16
24,0	Metros	Tubo cobre flexível (E) uma 1/2"
148,0	Metros	Tubo cobre flexível (E) uma 5/8"
126,0	Metros	Tubo cobre flexível (E) uma 3/8"
12,0	Metros	Tubo cobre flexível (E) uma 1/4"
114,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 1 1/8"
40,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 7/8"
30,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 3/4"

FERNANDO PALHANO GONZAGA
Engenheiro Mecânico CREA registro nº 21050668-4
CPF (MF) 054.442.984-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308028/2016, emitida em 24/10/2016



Certidão nº 1308028/2016
24/10/2016, 12:29

Chave de Impressão: A5z9WZz68DYBW14cZY0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2016 e contém 5 folhas

JIREH ACADAMEIA DE GINÁSTICA LTDA - ME

CNPJ: 23.079.033/0001-74

Avenida Senador Saigado Filho, s/n°, Candelária, Natal/RN - CEP 59064-900

24,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 5/8"
148,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 1/2"
126,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 3/8"
12,0	Metros	Tubo espuma elastomérica 1/4"
500,0	Metros	Cabo blindado 2x125mm
12,0	Unit	Válvula GBC 3/8"
6,0	Unit	Válvula GBC 1/2"
12,0	Unit	Válvula GBC 5/8"
6,0	Unit	Válvula GBC 1/4"
35,0	Kg	Gás refrigerante SUVA 4 0"
1,0	Unit	Cilindro de oxigênio
1,0	Unit	Cilindro de acetileno
3,0	Unit	Cilindro de Nitrogênio
162,0	Unit	Terminais de fio olhal
6,0	Unit	Manta borracha Med. 100x0,20m
150,0	Unit	Abracadela metálica p/ suporte 2. 1/2"
21,0	Unit	Kits Parafusos, diversos, porcas, arruelas
18,0	Unit	Kits Material Hidráulico para drenagem

QUANTITATIVO - 02**Fornecimento de equipamento de capacidade diversas tipo VRV**

Modelo	Descrição	Quant.
BRCIC62-9	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA AR CONDICIONADO TIPO MULTI OU VRV H/P	18
BYCP125K-W1	PAINEL DECORATIVO CASSETE ROUND FLOW - FXFQ	1
DCS302CA61	CONTROLE REMOTO CENTRAL	1
DST301BA61	CONTROLE REMOTO COM PROGRAMAÇÃO DE TIMER	1
FXAQ25PVE	EVAP HI-WALL - MULTISPLIT TIPO VRV - 2.500 KCAL/H	1
FXAQ32PVE	EVAP HI-WALL - MULTISPLIT TIPO VRV - 3.200 KCAL/H	1
FXAQ50PVE	EVAP HI-WALL - MULTISPLIT TIPO VRV - 5.000 KCAL/H	1
FXAQ63PVE	EVAP HI-WALL - MULTISPLIT TIPO VRV - 6.300 KCAL/H	2
FXFQ125AVE	EVAP CASSETE ROUND FLOW - VRV - 12.500 KCAL/H	1
FXHQ100MAVE	EVAP TETO - VRV 10.000 KCAL/H	1
FXMQ100AVE	EVAP DUTO - VRV 10.000 KCAL/H	3
FXMQ125AVE	EVAP DUTO - VRV 12.500 KCAL/H	1
FXMQ140PVE	EVAP DUTO - VRV 14.300 KCAL/H	7
KHRP26A22T9	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 20.000 KCAL/H	3
KHRP26A33T9	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H	3
KHRP26A72T9	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H	9
RHXYQ22ATL	COND - MULTI-SPLIT TIPO VRV NOVA H/P - 22 HP - 220V-3F-60HZ	3

FERNANDO PALHANO GONZAGA
 Engenheiro Mecânico CREA registro nº 23056688-4
 CPF (MF) 054.442.984-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
 do Norte, vinculado à Certidão nº 1308028/2016,
 emitida em 24/10/2016



Certidão nº 1308028/2016
 24/10/2016, 12:29

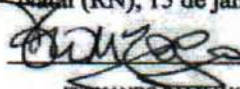
Chave de Impressão: A5z9WZz88DYBW14cZYOC

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2016 e contém 5 folhas

JIREH ACADAMEIA DE GINÁSTICA LTDA - ME

CNPJ: 23.079.033/0001-74
Avenida Senador Salgado Filho, s/nº, Candelária, Natal/RN - CEP 59064-900

Outrossim, declaramos que os referidos serviços foram executados satisfatoriamente, dentro do padrão técnico, prazo, especificação técnica adotadas, dentro das atribuições técnica do respectivo profissional que consta, não constando, nenhuma ocorrência que desabone a sua capacidade técnica.

Natal (RN), 15 de janeiro de 2016

FERNANDO PALHANO GONZAGA
Engenheiro Mecânico CREA registro nº 210566688-4
CPF (MF) 054.442.984-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308028/2016, emitida em 24/10/2016



FERNANDO PALHANO GONZAGA
Engenheiro Mecânico CREA registro nº 210566688-4
CPF (MF) 054.442.984-22

Certidão nº 1308028/2016
24/10/2016, 12:29

Chave de Impressão: A5z9WZz68DYBW14cZY0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2016 e contém 5 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150017197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE ARAUJO JUNIOR

Título profissional: ENGENHARIA MECANICA, TÉCNICO EM MECÂNICA
Empresa contratada: J DO C DE ARAUJO JUNIOR REFRIGERAÇÃO - ME

RNP: 210219740-9
Registro: 000001394-5

2. Contratante

Contratante: JIREH ACADEMIA DE GINÁSTICA LTDA - ME

AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N

Complemento: NATAL SHOPPING - LOJA 156

Cidade: NATAL

País: Brasil

Telefone: (84) 99922-7630

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 42.589,00

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Email:

Celebrado em: 30/09/2015

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 23.079.033/0001-74

Nº: 2234

Bairro: CANDELÁRIA

UF: RN

CEP: 59064900

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 28/06/2016

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: JIREH ACADEMIA DE GINÁSTICA LTDA - ME

AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N

Complemento: NATAL SHOPPING - LOJA 156

Cidade: NATAL

Telefone: (84) 99922-7630

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 05/10/2015

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Email:

Previsão de término: 04/12/2015

Bairro: CANDELÁRIA

UF: RN

CPF/CNPJ: 23.079.033/0001-74

Nº: 2234

CEP: 59064900

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

40 - MONTAGEM > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA
APLICADA -> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS -> #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO

Quantidade

18,00

Unidade

un

5. Observações

Execução de serviços de engenharia para montagem e instalação de sistema de climatização artificial para conforto térmico com capacidade frigorífica total de 22HP's, equivalente a 82,19TR's, composto de equipamentos do tipo VRV (Volume de Refrigerante Variável), operando com gás ecologicamente correto R-410 A?, na Formula Academia no Natal Shopping Center, com equipamentos em expansão direta, tipo Air Split, e Built in, para conforto humano, com Fixação das unidades Evaporadoras. Fixação das unidades condensadoras em base de concreto, Implantação e Interligações frigoríficas entre as unidades, Implantação e Interligações elétricas e de comando entre as unidades, Pressurização dos sistemas para testes de estanqueidade, Limpeza do sistema com N2 (Nitrogênio), Equalização dos sistemas, Implantação dos sistemas de drenagem, Isolamento dos tubos de cobre, aplicação de ramal de rede de dutos, conforme normas ABNT NBR 15401/1, 2 e 3

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DO CARMO DE ARAUJO JUNIOR - CPF: 011.482.024-47

Local

data

JIREH ACADEMIA DE GINÁSTICA LTDA - ME - CNPJ: 23.079.033/0001-74

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\$ 178,34

Pago em: 30/09/2015

Nosso Número: 8201049330

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zy3C64
Impresso em: 24/10/2016 às 13:29:39 por: adept, ip: 179.156.14.114

Certidão nº 1308028/2016

24/10/2016, 12:29

Chave de Impressão: A5z9WZz68DYBW14cZY0C

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2016 e contém 5 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL
COM ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

Nº 1307872/2016

Emissão: 18/10/2016

Validade: Indefinida

Chave: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

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.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: FERNANDO LEITAO DE MORAES JUNIOR

Registro: 210240757-8

CPF: 202.018.184-34

Endereço: AVENIDA DEODORO DA FONSECA, 240, PETROPOLIS, NATAL, RN, 59020600

Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)

Data Inicial: 15/04/1986

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

RN20160084967

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 15:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

AGC

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atesta-se, para fins que se fizerem necessários, por meio de laudo técnico circunstanciado como prevê a Resolução N.º 1025/2005-CONFEA, que a empresa **CONSTRUTORA A.GASPAR S/A**, inscrita no CREA-RN, matriz Registro: 000000011-8 CREA RN, com sua sede estabelecida na Rua Jundiá, 332, Bairro Tirol, em Natal/RN, inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º 08.323.347/0001-87, tendo, como quadro técnico responsável pela obra, executam o:

Empreendimento: Arnaldo Gaspar Corporativo

Proprietário: Construtora A. Gaspar S/A

Endereço: Rua Jundiá, 332 – Centro – Natal/RN

EQUIPE TÉCNICA: CONSTRUTORA A.GASPAR S/A

Responsáveis Técnicos - Projeto e Execução:	RNP	ART
Coordenação: Engenheiro Civil - Arnaldo Neto Gaspar	200538576-0	ART 00020053857605014020 ART RN20160069494
Engenheiro Civil - Arnaldo Gaspar Júnior	200624304-7	ART 00020062430475011620 ART RN20160069496
Engenheiro Civil - Bernardo Serrano Rocha Pereira Gaspar	211304031-0	ART 00021130103105010220 ART RN20160069499
Engenheiro Eletricista - Kerlano de França Marques	210043501-9	ART RN20160069525
Engenheiro Mecânico - Fernando Leitão de Moraes Júnior	210240757-8	ART RN20160084967 INCLUSO FISCALIZAÇÃO

Este atestado, descreve as características do empreendimento em geral, cuja a execução está prevista para o período de 01/04/2014 a 01/04/2017, e correspondente a 97% do total previsto, no período de execução 01/04/2014 à 01/10/2016, com 914 (novecentos e quatorze) dias apurados, com valor estimado em: R\$ 34.063.668,93 (trinta e quatro milhões, sessenta e três mil, seiscentos e sessenta e oito reais e noventa e três centavos). Nos quantitativos, abaixo discriminados; A obra consta de:

I – Memorial Descritivo

- Projetos arquitetônico e complementares (elétrico, hidrosanitário, , execução de uma Edificação vertical com 21 pavimentos, implantada em terreno plano de área: 1.92798 m², numa localização privilegiada, em frente a lateral da Catedral Metropolitana de Natal, na Av. Jundiá, 328/332, no Bairro de Tirol, cidade de Natal/RN.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 8/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

- A torre foi orientada no sentido Sudeste, de modo à permitir uma excelente aproveitamento de sombreamento e ventilação dominante existente na cidade, e em harmonia com uma Vista deslumbrante de 180° graus das dunas, do mar e do Rio Potengi.
- A torre projetada foi desenvolvida na necessidade do agrupamento de duas edificações (agência Banco do Brasil Estilo e Arnaldo Gaspar Corporativo), uma sobreposta a outra e que se comportam totalmente independentes em seus acessos e suas necessidades. O prédio por estar situado em região central (centro da cidade) conta com malha de transporte público que cobre grande parte de linhas da região de Natal. No entorno da edificação encontra-se agências bancárias diversas, tais como Itaú, Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil, restaurantes, lanchonetes e grandes lojas de departamento (Lojas Riachuelo, C&A, Marisa, etc).
- O empreendimento é distribuído da seguinte forma: 21 pavimentos sendo 6 (seis) para áreas comuns como acessos, estacionamentos e áreas de serviços e os demais, 15 (quinze) para as áreas de trabalho e atendimento ao público.
- Possui duas escadas de acesso vertical, sendo uma aberta, entre os seis pavimentos com estacionamento e a outra escada de incêndio para todos os pavimentos. 171 vagas fixas de estacionamento e com um número possível de até 10 vagas rotativas, com a circulação dos veículos e rampa entre os seis pavimentos, conforme descrição abaixo:
 - Subsolos 02: 41 vagas fixas, rampa e circ.de veículos, BWC's, sala de automação e áreas para drenagens.
 - Subsolo 01: 39 vagas fixas, rampa e circ.de veículos, BWC's e vestiários dos funcionários, feminino e masculino, DML, área para drenagens.
 - 3º Pavimento: Térreo: calçada e acessos principais de pedestres e veículos, lobby com recepção e guarita, hall social, 02 acessos de veículos (rampas), 16 vagas de estacionamento e local destinado à lixeira.
 - 4º Pavimento: Pavimento superior com 14 vagas de estacionamento para carro, estacionamento para motos e bicicletas, área técnica e administração do Banco do Brasil.
 - 5º Pavimento (estacionamento): Pavimento com 30 vagas de estacionamento para carros e estacionamento para motos e bicicleta.
 - 6º Pavimento (estacionamento): Pavimento com 31 vagas de estacionamento (predominantemente descobertas) e estacionamento para motos e bicicleta.
 - 7º Pavimento ao 12º pavimento (1º andar Tipo ao 12º pavimento tipo): Primeiro pavimento da torre destinado às áreas de convivência e atendimento: Hall Social com 04 Elevadores, recepção, copa, sanitários feminino, masculino e PNE's e escada de uso comum.
 - 13º Pavimento: Pavimento destinado ao Ministério Público Federal, contendo: Hall de elevadores e recepção, quatro gabinetes (quatro WC's privativo aos gabinetes) com seus assessores, sala de reuniões, sala de TI e suporte, copa, DML, sanitários masculino e feminino, WC's PNE's(masculino e feminino), hall social com 04 elevadores, escada de uso comum, laje técnica e área técnica.
 - 14º Pavimento: Pavimento destinado ao Ministério Público Federal, contendo: Hall de elevadores e recepção, cinco gabinetes (cinco WC's privativo aos gabinetes) com seus assessores, sala de apoio eleitoral, copa e refeitório, DML, sanitários masculino e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YV4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

feminino, WC's PNE's (masculino e feminino), hall social com 04 elevadores, escada de uso comum, laje técnica e área técnica.

- 15º Pavimento: Pavimento destinado ao Ministério Público Federal, contendo: Hall de elevadores e recepção, seis gabinetes (quatro WC's privativo aos gabinetes) com seus assessores, reprografia, sanitários masculino e feminino, WC'S PNE's (masculino e feminino), hall social com 04 elevadores, escada de uso comum, laje técnica e área técnica.
- 16º Pavimento: Pavimento destinado a Construtora A. Gaspar S/A, contendo: Hall de elevadores e recepção, 9 salas com destinos diversos, copa e refeitório, sanitários masculino e feminino, WC's PNE's (masculino e feminino), hall social com 04 elevadores, escada de uso comum, escada de uso privativo, laje técnica e área técnica.
- 17º Pavimento: Pavimento destinado a Construtora A. Gaspar S/A, contendo: Hall de elevadores com 04 elevadores, 7 salas com destinos diversos, copa, sanitários masculino e feminino, WC's PNE's (masculino e feminino), escada de uso comum, laje técnica e área técnica.
- 18º Pavimento: Pavimento destinado a Construtora A. Gaspar S/A, contendo: Hall de elevadores com 04 elevadores, 7 salas com destinos diversos, sanitários masculino e feminino, escada de uso comum, escada de uso privativo, laje técnica e área técnica.
- Resgate: Laje de cobertura com escada para acesso a área de resgate, barrilete, casa de bombas, sala de antenas e reservatório superior.

- A torre possui duas circulações verticais: uma comum a todos os pavimentos, que compreendem uma escada e 04 elevadores, cada um com capacidade para 10 pessoas e velocidade de 90m/min, permitindo um melhor fluxo de tráfego e conforto para os usuários, e a segunda possui uma escada aberta e mais 01 (um) elevador específico para a circulação vertical entre os pavimentos de estacionamentos e a recepção.

II- QUADRO DE ÁREAS

Área do Terreno	1.927,98 m ²
Índice de Aproveitamento	3.5 (6747,93m ²)
Área de Construção Computada	6.792,07m ²
Área de Construção Total	12.790,76m ²
Taxa de Ocupação	78,47%
Numero de Vagas	171 vagas fixas de estacionamentos e 28 motos e 01 bicicletário
Taxa de Permeabilização	21,53% (403,99m ²)
Área do pavimento tipo(x15)	358,42m ²

III- ACABAMENTOS GERAIS

- LOBBY E HALL's: Piso em granito, pintura especial nas paredes com detalhes e rodapé do mesmo piso (20 cm de altura).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 08/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4yz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

- BWC's e COPA: Revestimento em porcelanato, PEI 5, no piso e parede, pintura PVA branca no teto e bancadas em Silestone.
- SALAS: Piso em granito, sobre estrutura de piso elevado, pintura PVA, paredes drywall, rodapé do mesmo piso (10 cm) e pintura PVA branca no teto.
- FACHADAS: Revestimento em porcelanato 5 mm e Pele de vidro.

IV- ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1) Revestimentos	EXTERNOS (Fachadas): • Fachada com pele de vidro de 8 mm, laminado refletivo e incolor (4+4mm) com tratamento térmico e perfis de alumínio bronze; • Porcelanato 0,90x0,45m, Portobello extra-fino (5mm) travertino navona bianco natural assentado verticalmente (rejunte: portokoll p-flex marfim); • Alucomax grey metallic, REF. 9502; • Brises BSM-84, da sul metais, cor sm2130 na horizontal (Quantidade 10.773,31 m); • Pérgulas em concreto armado, revestidas com colorless argento (F), para o detalhe de fechamento dos dois últimos pavimentos; • Porcelanato 0,90x0,45m, Portobello extra-fino (5mm) colorless argento, assentado horizontalmente (Rejunte: Portokoll P-FLEX Cinza Escuro). INTERNOS: • Granito Perla Santana 1,07x1,07m para o lobby; • Granito Branco Alfa, 0,50x0,50m, sobre estrutura de piso elevado, Marca Remaster, em Polipropileno Injetado (Termoplástico 100% Reciclável) H: 7cm para os pavimentos tipos; • Porcelanato Esmaltado 0,52x0,52m, PEI 5, Spazio Avorio, com detalhes de mosaico de biancogres, para as áreas molhadas.
2) Coberturas:	• Área de resgate: Laje impermeabilizada com manta asfáltica e pintura refletora específica.
3) Paredes e painéis:	• Alvenaria externa em bloco tradicional cerâmico, 9x19x19cm e alguns fechamentos internos; • Divisórias em sistema Gypsum Drywall para os fechamentos internos dos ambientes de trabalho. (Duas chapas de gesso acartonado, fixadas em estrutura simples, composta por perfis de aço galvanizado, montantes e guias e entre as chapas uma camada de lã de rocha).
4) Tetos (forros):	• Gesso acartonado acústico, estruturado com perfis em alumínio, fixo ou removíveis modulados.
5) Esquadrias:	EXTERNAS: • Estrutura para pele de vidro em alumínio anodizado bronze para vidro refletido Silver (prata); • Esquadrias em Alumínio anodizado Natural, linha INOVA (CM 204) vidros incolor 4 mm e 6mm, vidros jateados 6mm;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

	- Portas e janelas em Vidro temperado incolor, para os acessos e áreas sociais, conforme quadro de esquadria; INTERNAS: - Kit porta pronta, da Madelar, BP mod. F-01, cor Wengue, Base Lyptus com perfil amortecedor; - Portões de veículos e grades em perfis de Alumínio anodizado da mesma cor das esquadrias; - PCF: Portas cortas fogo, P-90, em aço inox escovado, com barras antipânico, Mirage (S.Paulo Metalurg).
6) Vidraçaria:	- Pele de vidro em laminado refletivo, Silver 20, da Guardian Brasil, 8mm (4mm reflexivo, on TLEAL e 4mm incolor) com tratamento térmico e perfis de alumínio bronze; - Vidro temperado incolor para as Áreas Sociais comuns; - Vidro Fumê para as demais esquadrias externas; - Temperado e laminado para as áreas de segurança; - Box dos WC's em vidro temperado 10mm com película jateada incolor.
7) Mármore e granitos:	- Bancadas: em Silestone branco para BWC's e marrom para as copas; - Granito em placas Perla Santana para piso, portais do Lobby e Hall dos elevadores dos seis pavimentos comuns com estacionamento; - Granito branco Alfa, 50x50cm, para o piso e portais dos Hall's dos elevadores dos Pavimentos Tipo; - Chapins em placas de concreto pintado para os muros e onde for necessário; - Soleiras: com o mesmo material do piso e de acordo com o ambiente.
8) Equipamentos sanitários:	- LOUÇAS: Brancas da Deca; bacia sanitária com caixa acoplada Vogue Plus e Confort para os PNE; mictório M716.17; cuba de semi-encaixe L.830.17 ; lavatório de canto L.7617 para os PNE's. - METAIS: Cromados Deca: Torneiras para lavatório C.link2875, para cozinha C.link 1167; Acabamentos para registros 4900.C.PQLink; - ACESSÓRIOS para BWC: Deca, assim como Válvulas, Sifões Flexíveis, etc. Barras de apoio p/ deficiente em aço inox.
9) Ferragens	- Marca IMAB, acabamento em aço cromo acetinado: Dobradiça 02x02 3x21/2 inox com red. avulso. - Fechadura Bine M09C5 R0087 e 21750 XP; Fechadura Bine M09C5 R0087 Br1952 XP com red.
10) Estrutura:	Estrutura em concreto armado, Laje tipo maciça com capitel, vigas de bordo (H:80cm) e vigas internas (h:40cm)
11) Diversos:	- Cubas de embutir em aço inox lisa, Tramontina 94022/207(dimensões: 47cm x 30,5cm x h=17cm); - Reservatório superior e inferior em fibra de vidro; - Luminárias da marca ITAIM;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 8/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

	• Tomadas e interruptores Piel Legrand (linha Prática) na cor branca; • Tampa Shaft em acrílico branco leitoso 6mm 1.35x45 c/ fixadores em aço inox; • Instalação de Refrigeração - SPLITS e VRF; Prev. Incêndio - acionadores sonoros manuais, alarme tipo sirene, sinal de emergência, Extintores conforme projetos, portas tipo corta fogo P90, rede de Sprinklers e de Hidrantes. • Sistema de Segurança com cerca elétricas/concertinas, CFTV e Controle de acesso. • Sistema de automação predial controlando sistemas de iluminação, incêndio, instalações de ar-condicionado do lobby, bombas de incêndio, drenagem e recalque. O sistema de automação controla os equipamentos ligados no quadro elétrico do condomínio.
--	---

V - DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES

V.1. Instalações e Sistemas Hidrosanitários

V.1.1. Descrição: (Abastecimento de água fria)

O edifício AGC está ligado à rede de distribuição de água da CAERN através de uma tubulação de 50mm de PVC que passa pelo hidrômetro do condomínio e segue para o reservatório inferior, no segundo subsolo.

O reservatório inferior é composto de 7 caixas d'água de fibra de vidro de 10.000 litros de capacidade cada, interligadas entre si e conectadas a um conjunto moto bomba composto de duas bombas idênticas de 7,5cv com 90m.c.a. de altura manométrica.

Além das bombas de recalque, o reservatório inferior conta com um conjunto moto bomba centrífuga submersível, que serve de extravasor para limpeza e manutenção do reservatório inferior, enviando qualquer acúmulo de água para a rede de drenagem.

Recalcada pelo conjunto moto bomba do reservatório inferior, a água segue pela prumada de recalque até o reservatório superior através de uma tubulação de PPR de 50mm. A prumada de recalque conta com duas válvulas de retenção, uma no 5º pavimento e outra no 17º pavimento e segue até o pavimento de resgate.

O reservatório superior, localizado na cobertura do edifício é composto de três caixas d'água de fibra de vidro de 25.000 litros de capacidade, interligadas entre si que são capazes de prover o consumo diário do edifício e resguardar a RTI (reserva técnica de incêndio), necessárias para alimentar sprinklers e hidrantes, com um volume total de 22.860 litros. A reserva técnica de incêndio não é utilizada pela reserva de consumo do edifício, estando as duas separadas pelo próprio sistema de captação d'água.

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



[Assinatura]

[Assinatura]

A água fria desce através de uma tubulação de PPR de 70mm por gravidade que se divide em três colunas de diâmetros variáveis, controladas cada uma por um registro independente. Essas colunas abastecem os pavimentos tipo, sendo cada uma responsável pelo abastecimento de 5 pavimentos. Para assegurar a integridade das tubulações em face da pressão gerada pela água nas colunas, foram instaladas três estações redutoras de pressão ao longo das prumadas.

A água entra nos pavimentos tipo através de um barrilete localizado no *shaft* do pavimento, após passar por um registro independente. De acordo com o pavimento a tubulação pode se dividir em 3 e passar por 3 hidrômetros ou seguir única, passando por um hidrômetro. Esses hidrômetros são responsáveis por medir o consumo de água do pavimento. A água segue então pelos ramais de distribuição do pavimento para abastecer os banheiros, copas e demais áreas molhadas.

Para o abastecimento da loja âncora ocupada pelo Banco do Brasil, o barrilete de distribuição do 4º pavimento conta com um hidrômetro e uma derivação, que leva a água até a loja.

Tabela de bombas:

TABELA DE BOMBAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO/FUNÇÃO	FABRICANTE
1	Conjunto moto bomba recalque/sucção ME-2375 Potência 7,5cv, estágio 3, recalque 50mm, sucção 50mm, Q= 9,2m³/h altura manométrica = 90mca	Reservatório. Inferior / Enviar a água para o reservatório. Superior	SCHNEIDER
2	Conjunto moto bomba centrifuga submersível BCS-C5 Potência 1/2CV, frequência 60hz, recalque 50mm, Q=15,3m³/h, altura manométrica = 5mca	Reservatório. Inferior/Limpeza, manutenção e extravasor do reservatório. Inferior	SCHNEIDER

Tabela de redutores de pressão

TABELA DE REDUTORES DE PRESSÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	FABRICANTE/MODELO
1	Diâmetro=2", Pressão entrada=25,20mca, pressão saída=6,20mca	12º andar	BERMAD/MODELO 420; D=2", VAZÃO =0,35M³/h [cod: 02-420-f-20]
2	Diâmetro=2", Pressão entrada=25,20mca, pressão saída=6,20mca	6º andar	BERMAD/MODELO 420; D=2", VAZÃO =0,35M³/h

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4zz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

3	Ação direta, diâmetro=1.1/2", pressão entrada=26,50mca, pressão saída=10,00mca	1º andar	BERMAD / 42HF- D=1.1/2"
---	--	----------	-------------------------

Tabela de louças e metais:

Segue tabela com modelo e fabricante das louças e metais utilizados nas áreas molhadas do edifício.

ITEM	Bacia	Bacia PNE	Mictório + ACESSÓRIOS	Caixa acoplada	Caixa acomplada de embutir	Cuba Semi-encaixe
FORNECEDOR	DECA	DECA	DECA	DECA	DECA	DECA
código	P.505.17 Vogue Plus	P.510.17 Vogue Plus Comfort	M.716.17	CD.01F.17	2500.CX.MC.AF	L.830.17
2º Subsolo		1			1	
3º Tipo	2	2	1	2	2	2
4º Tipo	2	2	1	2	2	2
5º Tipo	2	2	1	2	2	2
6º Tipo	2	2	1	2	2	2
7º Tipo	2	2	1	2	2	2
8º Tipo	2	2	1	2	2	2
9º Tipo	2	2	1	2	2	2
Procuradoria	5	3	1	5	3	5
Procuradoria	7	2	1	7	2	7
Procuradoria	6	2	1	6	2	6
A.Gaspar	2	2	1	2	2	2
A.Gaspar	3	2	2	3	2	4
A.Gaspar	1	2		1	2	3
QUANTIDADE TOTAL	42	33	15	42	33	45
FORNECEDOR	Barra curva p/ lavatório de canto	Barra horizontal	Torneira lavatório	Torneira cozinha	Lavatório Cozinha	acabamento p/ registros
código						
2º Subsolo	comprar local	comprar local	DECA	DECA	TRAMONTINA	DECA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YV4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

1º Subsolo			2875.C.LINK	1167.C.LINK	478L	4900.C.PQ.LINK
Térreo	1	2	1			
1º Andar						
2º Andar						
3º Andar	1	2	1			
1º Tipo						
2º Tipo						
3º Tipo	2	4	4	1	1	
4º Tipo	2	4	4	1	1	
5º Tipo	2	4	4	1	1	
6º Tipo	2	4	4	1	1	
7º Tipo	2	4	4	1	1	
8º Tipo	2	4	4	1	1	
9º Tipo	2	4	4	1	1	
Procuradoria	2	4	4	1	1	
Procuradoria	2	4	4	1	1	
Procuradoria	2	6	8	1	1	4
A.Gaspar	2	4	9	1	1	5
A.Gaspar	2	4	8	1	1	4
A.Gaspar	2	4	4	1	1	
QUANTIDADE TOTAL	2	4	6			
	2	4				
	32	66	73	13	13	117

V.2. INSTALAÇÕES E SISTEMAS ELÉTRICOS

V.2.1. Descrição:

O edifício AGC está ligado à rede de distribuição elétrica da COSERN através de 03 subestações (01 loja âncora, 01 condomínio e 01 A. Gaspar) localizada em cubículo próprio atrás da loja âncora no pavimento térreo e executadas em conformidade com projetos específicos. O AGC conta com um gerador para atendimento às cargas dos elevadores e áreas comuns conforme projeto elétrico aprovado na COSERN.

Todas as instalações elétricas do AGC são ligadas à malha de aterramento localizada no segundo subsolo da torre.

Cada pavimento do edifício possui uma instalação elétrica independente que é constituída por diversos elementos:

- Tomadas de energia, para ligação de eletroeletrônicos de uso corrente;
- Tomadas especiais de energia nas copas, para ligação de equipamentos, tais como liquidificadores, geláguas/geladeira e forno de micro-ondas;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4zZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas



- Pontos de iluminação, para ligação de lâmpadas e luminárias;
- Interruptores para acionamento dos pontos de iluminação;
- Quadro elétrico de proteção, para controlar as sobrecargas dos circuitos;
- As potências máximas permitidas para os demais pontos de utilização estão indicadas no projeto elétrico.

Quadro Elétrico

É composto por disjuntor geral com chave seccionadora ou dispositivo diferencial residual (DR) que desliga todos os circuitos, e por diversos disjuntores secundários, que desligam os seus respectivos circuitos. Esse disjuntor diferencial tem ainda a função de segurança de todos os circuitos elétricos contra as correntes de fuga provocadas por aparelhos ou instalação elétrica em más condições de conservação. Nas tampas dos quadros elétricos consta a identificação de cada circuito.

V.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS (SPDA)

V.3.1 Descrição:

A instalação dos Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) é uma exigência do Corpo de Bombeiros, regulamentada pela ABNT segundo a Norma NBR 5419/2005, e tem como objetivo evitar e/ou minimizar o impacto dos efeitos das descargas atmosféricas, que podem ocasionar incêndios, explosões, danos materiais e, até mesmo, risco à vida de pessoas e animais.

Para segurança contra descargas atmosféricas foi instalado na cobertura do prédio um sistema de proteção no modelo Gaiola de Faraday.

V.4 LUMINÁRIAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

V.4.1 Luminárias

Descrição:

As áreas comuns e no lobby do edifício Arnaldo Gaspar Corporativo contam luminárias de alta qualidade e com lâmpadas de baixo consumo energético.

No hall dos elevadores do lobby estão instaladas luminárias de embutir tipo perfil de led incluso, do modelo Led Misterled Sled 9002, com difusor em acrílico e corpo de alumínio. Estão instaladas também luminárias de embutir em forro de gesso para lâmpadas mini dicroicas LED, do modelo ABALUX ER-12E1MID. Na área do aquário de orquídeas estão instalados espeto de jardim em alumínio com projeção de alta intensidade, do modelo LEDART espeto clean 10°.

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zAsy7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016





Na recepção do lobby estão instaladas luminárias de embutir em forro de gesso, sendo 6 do tipo para lâmpada PAR20 de LED, do modelo ABALUX ER07-EIPAR20 e 4 para lâmpada dicroica, do modelo ABALUX ER07-EIDIC. Tem-se também nessa área 3 UNIDADES DE pendentes mantra satti – bola bronze com interior de prata.

Na área onde se encontra o pórtico com revestimento wall acoustic está instalada luminária de embutir tipo perfil com led incluso do modelo misterled sled 9002, assim como luminárias de embutir com lâmpadas em LED.

Na escada que dá acesso ao lobby estão instalados balizadores de embutir para piso, com chapa de alumínio estampado com foco recuado direcionável do modelo LEDART DOT com LED incluso.

Na entrada do lobby estão instalados balizadores de embutir para planos verticais do modelo LEDART BLADE.

V.4.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Descrição:

Sistema destinado a clarear as áreas da edificação, específicas e previstas no projeto (halls, escadarias, subsolos) no caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica da concessionária. O seu funcionamento é acionado automaticamente no momento da interrupção da eletricidade e poderão permanecer ligados por um período máximo de 2hora. Ao ser restabelecido o fornecimento de energia as luminárias desligarão automaticamente.

Para atendimento ao sistema de iluminação de emergência DO EAG, foram instaladas luminárias de emergência com bateria autônoma, instaladas conforme projetos específicos.

V.5 INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

V.5.1 Descrição do sistema:

As áreas comuns do edifício Arnaldo Gaspar Corporativo contam com dois tipos de sistemas de climatização:

Condicionador de Ar tipo Split: Sala de controle

Condicionador de ar tipo "VRV": Lobby

Os condicionadores de ar tipo Split são constituídos por uma unidade evaporadora, interna ao ambiente, e uma unidade condensadora, externa ao ambiente, interligadas entre si por tubulação de cobre e contando com um sistema de drenagem para dar destinação a água, subproduto do resfriamento.

Os condicionadores de ar tipo VRV são semelhantes a ar-condicionado centrais, contando com uma condensadora que pode suprir diversas evaporadoras em diversos ambientes. As evaporadoras são

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

ligadas as condensadoras por tubulações de cobre e contam com sistema de drenagem para destinar a água.

O sistema de ar-condicionado que climatiza o lobby está conectado ao sistema de automação da edificação de forma que deve operar automaticamente ligando e desligando em horários pré-programados. A temperatura também é controlada pelo sistema de automação.

V.6. SISTEMA DE EXAUSTÃO DE AR MECÂNICA

V.6.1 Descrição:

Alguns ambientes do edifício Arnaldo Gaspar Corporativo são equipados com dispositivos exaustores de ar para facilitar a circulação e renovação do ar. Em geral são banheiros ou locais de preparação de alimentos que não contam com ventilação suficiente.

V.7 SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

V.7.1 Descrição do Sistema

O Sistema de Automação Predial instalado no AGC tem como principal função maximizar a produtividade, proporcionando mais segurança e conforto para os usuários. Através de uma plataforma única e 100% informatizada, o sistema reúne informações desde o controle de temperatura interna e iluminação a até o monitoramento dos níveis dos sumidouros.

V.7.2 Normas Técnicas

BS ISO 22400-1; BS ISO 11354-2

V.8 SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

V.8.1 Descrição do sistema:

O Edifício Arnaldo Gaspar Corporativo conta com um sistema de controle de acesso que gerencia não apenas a entrada de colaboradores e visitantes das empresas clientes do edifício, mas também o acesso a áreas restritas do condomínio através de níveis de segurança personalizados.

O sistema faz uso de leitoras óticas de proximidade instaladas em portas selecionadas de acordo com sua importância e cartões magnéticos de uso individual para colaboradores e visitantes. Os cartões para colaboradores são pessoais e intransferíveis. Os cartões para visitantes têm validade de acordo com a duração da visita e devem ser retornados para uma coletora de cartões ao fim de cada visita. O uso das leitoras pelos cartões gera uma entrada de dados que é armazenada no sistema, contendo o horário do uso da leitora o nome da pessoa que a ativou.

Os níveis de segurança são determinados de acordo com função do portador do cartão magnético, podendo ser:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7AgYW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

Nível 1 – Administração E Manutenção

Cartões concedidos aos responsáveis pela administração do edifício. Dão acesso irrestrito a qualquer área.

Nível 2 – Segurança

Cartões concedidos aos responsáveis pela segurança da edificação. Dão acesso irrestrito a qualquer área.

Nível 3 – Recepção

Cartões concedidos aos funcionários da recepção e guarita do edifício. Dão acesso a recepção. Halls dos elevadores nos 6 pavimentos da garagem, portas corta-fogo nos 6 pavimentos de garagem, catracas e cancelas.

Nível 4 – Visitante

Cartão concedido aos visitantes da edificação. Dá acesso somente as catracas do edifício. Deve ser retornado para uma coletora de cartões das catracas no fim da visita.

Nível 5 – Visitante com Vaga de estacionamento

Cartão concedido aos visitantes da edificação que podem usufruir de alguma vaga de estacionamento. Esse cartão é entregue ao motorista/visitante na guarita do acesso de veículos, dado acesso as catracas, cancelas e porta dos halls dos elevadores. Ao final da visita deve ser retornado a uma coletora de cartões das cancelas.

Nível 6 – Colaborador

Cartão concedido aos colaboradores de empresas clientes do AGC. O cartão dá acesso as catracas e as portas corta-fogo dos pavimentos ocupados pela empresa do colaborador.

Nível 7 – Colaborador com Vaga de estacionamento

Cartão concedido aos colaboradores de empresas clientes do AGC que podem usufruir de uma vaga de estacionamento. O cartão dá acesso as catracas, cancelas, porta do hall dos elevadores na garagem e portas corta-fogo dos pavimentos ocupados pela empresa do colaborador.

A configuração e confecção dos cartões é de responsabilidade da administração do edifício, com exceção dos cartões de nível 4 e 5, que são configurados na recepção. Para tal, cada empresa ocupante do AGC deve fornecer a administração do edifício uma lista onde constam nome completo, RG (sem pontos ou traços) e necessidade de vaga de estacionamento de todos seus colaboradores que irão frequentar AGC.

Os visitantes devem registrar seu RG e nome completo com a recepcionista no momento do acesso a edificação, o cartão do visitante será configurado e estará pronto para uso.

Visitantes que podem usufruir de vagas devem ser registrados com antecedência a recepção através de contato por telefone/interfone, ou e-mail (com até 24 horas de antecedência). O Cartão pré-configurado será entregue ao visitante na guarita da área de acesso de veículos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

V.9 SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

V.9.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Tem como objetivo a detecção e alarme de qualquer princípio de incêndio permitindo uma ação eficiente e minimizando perdas e prejuízos no caso de um sinistro nas áreas físicas abrangidas pelo sistema. Quanto mais rapidamente o fogo for descoberto, correspondendo a um estágio mais incipiente do incêndio, tanto mais fácil será controlá-lo. Norma técnica pertinente ABNT NBR9441.

- **Central:** Equipamento destinado a processar os sinais provenientes dos circuitos de detecção, a convertê-los em indicações adequadas e a comandar e controlar os demais componentes do sistema.
- **Painel repetidor:** Equipamento comandado pela central ou pelos detectores, destinado a sinalizar de forma visual e/ou sonora, no local da instalação, ocorrências detectadas pelo sistema. Pode ser do tipo paralelo com os indicadores alinhados e texto escrito, ou do tipo sinótica onde a planta é reproduzida em desenho e a indicação no lugar da área supervisionada.
- **Detector automático pontual:** Dispositivo destinado a operar quando influenciado por determinados fenômenos físicos ou químicos que precedem ou acompanham um princípio de incêndio no lugar da instalação.
- **Acionador manual:** Dispositivo localizado próximo aos elevadores de cada pavimento, destinado a transmitir a informação de um princípio de incêndio, quando acionado pelo elemento humano.

V.10 SISTEMA DE CFTV

V.10.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Componente do sistema de segurança, para vigilância, monitoramento e acompanhamento de ocorrências em determinados locais das áreas comuns, mas, que de modo isolado não garante a segurança patrimonial do edifício ou do condomínio.

As cameras são equipadas com sensores de presença e sempre que acionadas arquivam o evento, a memória do sistema contém capacidade para em média 20 dias. O sistema se auto atualiza, deletando antigos eventos e armazenando os novos, em acordo com as ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 14565.

V.11 SISTEMA DE CATV

V.11.1 DESCRIÇÃO

O edifício Arnaldo Gaspar Corporativo, possui um sistema de televisão comunitária (CATV) com sinal digital, no qual cada pavimento tipo vai possuir um ramal para o usuário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

fazer a interligação. A captação do sinal via satélite é feita através de antena e a distribuição deste sinal a todos os credenciados é feito por meio de cabos.

V.12 PELE DE VIDRO E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

V.12.1 Descrição do sistema

O edifício Amaldo Gaspar Corporativo (AGC) é composto por uma fachada em pele de vidro (fachada frontal e parte das fachadas laterais). Este produto, além de apresentar beleza e requinte, proporciona grande conforto térmico, segurança e perfeita estanqueidade.

Os perfis de alumínio utilizados nas esquadrias em geral e pele de vidro são do tipo extrudados na liga 6060/T5, de fabricação Alcoa Alumínio do Brasil ou similar, de acordo com a norma técnica da ABNT – BNR 8117. A anodização dos perfis é na classe 13 (treze), que vai de 11 (onze) a 15 (quinze) microns e a pintura é eletrostática a pó realizada obedecendo a um processo de cura por polimerização em estufa, formando uma camada protetora de no mínimo 60 (sessenta) microns de espessura.

Os vidros são de fabricação da Cebace, Guardian, VIVIX ou similar, possuindo excelente planicidade e obedecendo às normas da ABNT referentes à fabricação de vidros planos e laminados. A tabela a seguir traz especificações dos vidros usados em cada ambiente.

Local	Espessura	Tipo
Pele de Vidro/Janela dos Banheiros/Hall da Escada/Hall do Estacionamento/Banheiros PNE	4mm + float incolor + 4mm	Laminado Silver 20
Portas dos Banheiros	6mm	Laminado incolor jateado
Porta da Copa/Porta da Laje Técnica	6mm	Laminado incolor

V.13 ELEVADORES

V.13.1 Descrição:

O edifício AGC dispõe de 6 (seis) elevadores, sendo, 1 (um) Schindler 5300 com 4 paradas para atender ao Loja âncora (Banco do Brasil), 1 (um) Schindler 5300 com 6 paradas para atender as garagens, e os outros 4 (quatro) Schindler 5500 com 21 paradas.

Os elevadores foram fornecidos pelas Atlas Schindler e fabricados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e da legislação específica.

O elevador Schindler 5300 estar equipado com:

- Dispositivo de alarme e luz de emergência na cabina, com alimentação automática em caso de interrupção de fornecimento de energia;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7AS9W4zz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas



- Sistema de intercomunicação integrado ao painel de comando da cabina;
- Conjunto exclusivo com espelho de segurança de piso a teto, instalado ao centro do painel lateral ou do painel de fundo entre os apoios de corrimão;
- Botão de comando com painel em aço inoxidável, com registro eletrônico de chamada e movimento microcurso, com gravação em Braille em suas teclas;
- Cortina luminosa eletrônica, que controla o movimento de fechamento da porta da cabina;
- Destinado ao transporte de passageiros com deficiência física, com espelho e corrimão configurados para atender a legislação vigente;
- Limitador de carga que impede sua partida quando a lotação for ultrapassada em 10%;
- Ventilador embutido no teto acionado automaticamente através dos sensores de temperatura;

Características principais:

- Capacidades: 09 pessoas ou 675 kg;
- Velocidade: 1,6 m/s;
- Altura da cabina: 2,30 m;
- Altura das portas no pavimento: 2,10 m;
- Largura das portas no pavimento: 0,80 m;

Os elevadores Schindler 5500 estão equipados com:

- Dispositivo de alarme e luz de emergência na cabina, com alimentação automática em caso de interrupção de fornecimento de energia;
- Sistema de intercomunicação integrado ao painel de comando da cabina;
- Botões de comando com acionamento eletrônico de chamadas iluminadas em LED;
- Destinado ao transporte de passageiros com deficiência física, com espelho e corrimão configurados para atender a legislação vigente;
- Utiliza lâmpadas em LED que proporciona uma iluminação equilibrada em todo o ambiente;
- Corrimão de modelo tubular em aço inoxidável escovado;
- Painel de comando em vidro que possui registro eletrônico de chamada sensível ao toque e display de LCD de alta resolução;
- Cortina luminosa eletrônica, que controla o movimento de fechamento da porta da cabina;
- Sistema de cancelamento de chamadas falsas;
- Ventilador na cabina ativado e desativado automaticamente;
- Detecção de sobrecarga e de capacidade máxima;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

Características principais:

- Capacidades: 10 pessoas ou 750 kg;
- Velocidade: 2,0 m/s;
- Altura da cabina: 2,50 m;
- Altura das portas no pavimento: 2,00 m;
- Largura das portas no pavimento: 0,80 m;

V.14 SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL**V.15 Descrição do sistema**

O edifício AGC dispõe de um projeto referente a Sinalização Externa e Interna do empreendimento, bem como de Emergência e acessibilidade, com o objetivo de orientar a circulação de pedestres e veículos dentro e fora edificação e informar a localização dos espaços corporativos e de serviços.

A proposta resultou em uma solução elegante, sóbria e eficiente, buscando estabelecer uma integração entre seus principais elementos. A unidade plástico-formal foi estabelecida através da utilização de materiais nobres e de formas simples. Estão indicados o aço inox polido, o acrílico cristal adesivado no verso, o vidro com película e chapa ACM na cor azul. Assim, para a área externa, temos um tótem vertical com aplicação da logomarca e número do logradouro sobre um pano de vidro, estabelecendo uma integração visual e referencial com a pele de vidro da fachada.

Além disso, a marca será destacada em uma grande placa suspensa no topo da pele de vidro na fachada frontal da edificação.

Na passagem da parte externa para a interna, a informação tem início no lobby, em um painel geral intercambiável informando a distribuição das empresas pelos diversos pavimentos.

Também será sinalizada a área de estacionamento nos vários pisos garagem, indicando as vagas para portadores de necessidades especiais e para idosos. Cada piso do edifício receberá no hall de elevadores placas sinalizando os números dos diversos pavimentos, bem como a localização dos sanitários.

Por se tratar de um empreendimento de alto padrão torna-se indispensável uma informação complementar, no idioma inglês.

Para tanto, adotamos um padrão de fonte em tamanho menor,

dispostos abaixo da informação em português, com uma gradação mais clara do azul de fundo. As informações em Braille para portadores de deficiência visual foram colocadas na porta, em placas independentes, de acrílico cristal com esferas na cor preto.

O projeto contempla ainda a sinalização anti-pânico, com a indicação de rotas de fuga e saídas de emergência em caso de incêndio

VI. MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 8/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4z

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas



A preservação do meio ambiente, o uso consciente dos recursos naturais é uma responsabilidade de todos.

Manter as torneiras e registros sempre regulados. Fechar as torneiras quando não estiverem em uso.

Apagar as luzes dos cômodos que não estiverem em uso.

Evitar deixar ar-condicionados ligados em ambientes fora de uso.

O Arnaldo Gaspar Corporativo conta com os seguintes diferenciais sustentáveis entre outros:

- Bacias sanitárias com caixas de descarga acopladas. Fluxo de 1,6gpf (galões por fluxo);
- Iluminação utilizando-se de lâmpadas de led e fluorescentes eletrônicas;
- Circuitos de iluminação dos pavimentos das garagens controlados por sistema de automação com programação de uso diário;
- Painéis wall-green contando com sistema de irrigação e drenagem automáticos;
- Ar-condicionados tipo VRF;
- Sistema de detecção de incêndio automatizado;
- Portas corta-fogo integradas ao sistema de automação predial e controle de ação;
- Pele de vidro com vidros refletivos e tratamento térmico;
- Elevadores inteligentes.

V - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AMBIENTES	PISO	PAREDE	TETO	DIVERSOS
ÁREAS EXTERNAS				
CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (PAISAGISMO)	- Piso de concreto polido recortado com juntas de dilatação, seguindo o mesmo piso da calçada;	- Porcelanato Portobello Ecodiversa Canela dourada, 20x120cm, assentado na horizontal;	- O mesmo brise da fachada (Brisas BSM-84, da Sul Metais, cor SM 2130);	- Pannel verde com módulo Wall Green;
	- Piso porcelanato Portobello 90x45cm, extra fino 5mm, Colorless Argento, na Rota de Fuga.	- Porcelanato Portobello Concretissima Portland line relevo, 60x120cm, assentado na vertical;	- Forro Linear da Sul Metais SM-M100 no tom Jatobá	- Jardineiras revestidas com Porcelanato Portobello Concretissima Portland line relevo, 60x120cm, assentado na vertical.

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9VW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



AGC

AMBIENTES	PISO	PAREDE	TETO	DIVERSOS
		M100 no tom Jatobá com nichos revestidos com Porcelanato Portobello Brasília Concreto Cinza.		
ESTACIONAMENTOS	- Concreto semi-polido com demarcação das vagas em tinta específica na cor Amarela.	- Pilares: Textura Ibratim Permalit Nobre Gelo com faixas de sinalização na cor Amarela.	- Pintura PVA Branco Neve sobre laje.	
ACESSO VEÍCULOS	- Piso de concreto polido recortado com juntas de dilatação.	- Entre pilares revestidos o/ forro BSM 84 em tom madeirado com jardim vertical; - Pintura PVA cor SW 6072 e 6074 sobre textura branca; - Pannel verde com módulo Wall Green.	- Entre vigas coberto com forro metálico BSM 84 em dois tons: cinza e madeirado.	- Porcelanato Portobello concretíssima portland, line relevo, 60x120cm; - Porcelanato Portobello Ecodiversa, canela dourada, 20x120cm; - Porcelanato Portobello 90x45cm, extrafino 5 mm, colorless argento ou Landscape vert armee ef 45x90 nat.
CALÇADAS (PASSEIOS)	- Porcelanato esmaltado Biancogres, 63x63cm, Lipica crema; - Entrada do Lobby em régua de Granito Madrepérola polido e flameado em			- Balizadores de piso de led no acesso ao Lobby (onde a paginação é em régua de granito).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

AMBIENTES	PISO	PAREDE	TETO	DIVERSOS
	dimensões variadas (6cm, 10cm, 15cm, 30cm, etc) com rejunte perfil metálico.			
ÁREAS COMUNS				
LOBBY (Pavimento. Térreo)	- Granito Perla Santana polido, 1.07x1.07m; - Rejunte: Portokoll interno de 2mm na cor do piso; - Rodapé no mesmo material do piso na altura de 40cm.	- Granito Perla Santana polido; - Granito Perla Santana escovado conforme detalhes; - Painéis de espelhos; - Pintura em tecnocimento; - Painéis de madeirado; (Conforme ambientação)	- Pintura latéx PVA Branco Neve sobre placas de gesso com detalhes.	- Balcão em Silestone by Cosentino cor rougui lena e Vidro refletivo bronze com iluminação embutida em fita de led na parte inferior do balcão
HALL DOS ELEVADORES (Nos pavimentos tipo)	- Granito Branco Alfa 50x50cm; - Rejunte Portokoll ou similar 2cm na cor do piso; - Rodapé no mesmo material do piso na altura de 20cm.	- Granito Branco Alfa no portal e moldura dos elevadores; - Revestimento vinílico; - Pintura	- Pintura latéx PVA Branco Neve sobre placas de gesso com friso negativo.	
ESCADA ABERTA	- Tecnopiso com tapete de Granito Madrepérola polido, largura	- Tecnopiso com tapete de Granito Madrepérola polido, largura 60cm com ranhuras	- Pintura latéx PVA Branco Neve sobre laje.	- Guarda corpo em aço inox escovado; - Balizadores de parede de led na altura de cada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61za5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

AMBIENTES	PISO	PAREDE	TETO	DIVERSOS
	60cm com ranhuras antiderrapantes nas bordas dos degraus.	antiderrapantes nas bordas dos degraus.		degrau.
WC'S SOCIAIS COMUNS	- Porcelanato esmaltado Biancogres, 52x52cm, Spazio Avorio; - Rejunte Portokoll ou similar 2cm na cor do piso.	- Porcelanato esmaltado Biancogres, 52x52cm, Spazio Avorio; - Detalhes em Squadrato Cimento, 30x30cm; - Rejunte Portokoll ou similar 2cm na cor piso.	- Pintura PVA Branco Neve sobre placas de gesso com friso negativo.	- Bancada em Silestone by Consentino Blanco Zeus (branco puro); - Saboneteira, porta papel, porta toalha e demais acessórios Lalekla Kimberly Clark ou similar.
COPA	- Porcelanato esmaltado Biancogres, 52x52cm, Spazio Avorio; - Rejunte Portokoll ou similar 2cm na cor do piso.	- Porcelanato esmaltado Biancogres, 52x52cm, Spazio Avorio; - Detalhes em Squadrato Cimento, 30x30cm; - Rejunte Portokoll ou similar 2cm na cor piso.	- Pintura PVA Branco Neve sobre placas de gesso com friso negativo.	- Bancada em Silestone by Consentino Noka (grigio); - Cuba de embutir em aço inox lisa, Tramontina 94022/207(dimensões: 47cm x 30,5cm x h=17cm)
JARDINS DOS VAZIOS	- Grama e casca de madeira para jardim.	- Revestimento em Pedra Itacolomy, 10x30cm		
ESCRITÓRIOS (Sala dos Pavimentos)	- Piso elevado Remaster ou similar h=7cm; - Rodapé no	- Pintura: Latex PVA, branco neve sobre Drywall.	- Pintura latéx PVA Branco Neve sobre placas de gesso com	OBS. Os pontos elétricos serão distribuídos conforme Layout de cada sala.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 08/10/2016

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zAsy7A9YW4yz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

AMBIENTES	PISO	PAREDE	TETO	DIVERSOS
	mesmo material do piso, aproximadamente h=30cm.		friso negativo.	
ESCADA DE SEGURANÇA (Para todos os pavimentos)	- Concreto semipolido com ranhuras antiderrapantes nas bordas dos degraus; - Rodapé do mesmo material na altura de 8cm.	- Pilares: Hidracor Branco com faixas de sinalização.	- Pintura PVA Branco Neve sobre laje regularizada.	- Corrimão em tubo metálico de 1 1/2" com pintura esmalte, na cor Grafite, conforme detalhe.
ÁREAS COMUNS - SERVIÇO				
CASA DE BOMBA, GERADOR, RESERVATÓRIO INFERIOR, MEDIDORES	- Concreto Polido.	- Pintura: Latex PVA, branco neve, com regularização em gesso e massa PVA.	- Pintura: Hidracor branco neve, sobre laje Tipo maciça; - Placas de gesso onde necessário.	
COBERTURA				
PLATAFORMA DE RESGATE / BARRILETE, CASA DE MÁQUINAS E HALL	- Cimentado: desempenado liso.	- Pintura: Latex PVA, branco neve, com regularização em gesso e massa PVA.	- Pintura: Latex PVA, branco neve, sobre laje regularizada.	
LOCAL DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (CX. D'ÁGUA)			- Laje: Impermeabilizada	- Reservatório: em PVC ou fibra de 10 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w612A5y7A9YW4xz

O documento nesta ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS BACKBONE - Arnaldo Gaspar Corporativo				
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR			EMIÇÃO: 00	
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR			DATA: 14/05/2015	
FORNECEDOR:				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.
SISTEMA DE BACKBONE DOS SISTEMAS ELETRONICOS				
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS			
1.1	RACK FECHADO PADÃO 19"		pc	1
1.2	RACK ABERTO DE PAREDE (BRACKET)		pc	2
1.3	ORGANIZADOR HORIZONTAL 19"		pc	13
1.4	PATCH PANEL CAT6 PADRÃO 19"		pc	2
1.5	CENTRO DE INTERCONEXÃO DE FIBRAS PARA MONTAGEM EM RACKS 19" (DIO)		pc	2
1.6	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA		pc	0
1.7	RACK PARA CONVERSOR DE MÍDIA - P/ 14 CONVERSORES		pc	2
1.8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO		pc	0
1.9	REGUA DE TOMADAS		pc	2
1.10	SWITCH DE BORDA		pc	3
2	CABOS			
2.1	CAPO UTP - CAT6		mts	VAR
2.2	PATCH GORD RJ45 / RJ45 CAT6		mts	VAR
2.3	CAPO DE FIBRA ÓPTICA		mts	VAR
2.4	CORDÕES ÓPTICOS		mts	VAR

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS - Arnaldo Gaspar Corporativo			
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR CORPORATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI			
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS		
1.1	Central De Detecção E Alarme De Incêndio	CJ	1
1.2	Fonte De Alimentação Suplementar	pc	1
1.3	Detector De Fumaça	pc	203
1.4	Detector Dual	pc	36
1.5	DETECTOR TÉRMICO	pc	174
1.6	Detector de chama	pc	4
1.7	Botão de ALARME	pc	32
1.8	Acionador Manual De Alarme	pc	28
1.9	Alarme Sonoro Visual	pc	28
1.10	Módulo adicional sonoro para detector - base sonora e strobo	pc	30
1.11	Módulo Monitor	pc	4
1.12	Módulo De Comando	pc	28
1.13	Módulo Monitor para Chave de Fluxo/Chave de Fim de Curso	pc	2
1.14	Módulo Isolador	pc	31
2	CABOS		
2.1	Laço	mts	2200
2.2	Alimentação	mts	1000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7ASyW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS - CATV - Arnaldo Gaspar Corporativo							
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				EMISSION: 08			
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				DATA: 20050215			
Fornecedor:							
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	PREÇO R\$ UNITÁRIO TOTAL
SISTEMA DE COE TV A CABO (CATV)							
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS						
1.1	ANTENA PARABÓLICA	9.2	PS	1			
1.2	RUA COM 8 CANAIS GANDA	9.4	CU	1			
1.3	DIVISORES 1:2	9.5	PS	4			
1.4	TOMADA TAP	9.6	PS	3			
1.5	CONECTORES	9.7	PS	4			
1.6	CABOS COAXIAL - RG6	9.8	PS	5			
1.7	CABO COAXIAL - RG6	9.9	PS	*			
1.8	CABO COAXIAL - RG6	9.9	PS	*			

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS - CCTV - Arnaldo Gaspar Corporativo							
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				EMISSION: 08			
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				DATA: 20050215			
Fornecedor:							
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	PREÇO R\$ UNITÁRIO TOTAL
SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)							
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS						
1.1	CÂMERA MÓVEL EXTERNA 8PTZ	9.2.1	PS	0			
1.2	CÂMERA HEMISFÉRICA 180°	9.2.2	PS	1			
1.3	CÂMERA FXA EXTERNA TIPO "DOME"	9.2.3	PS	2			
1.4	CÂMERA FXA INTERNA TIPO "DOME"	9.2.4	PS	35			
1.5	CÂMERA FXA EXTERNA TIPO "BOX"	9.2.5	PS	2			
1.6	CÂMERA FXA INTERNA TIPO "BOX"	9.2.6	PS	0			
1.7	SUB-ESTACIONAMENTO PARA USO INTERNO E EXTERNO	9.2.7	PS	7			
1.8	CÂMERA FXA TIPO DOME PARA ELEVADORES	9.2.8	PS	4			
1.9	ESTATION DE VISUALIZAÇÃO	9.2.9	CU	2			
1.10	GRAVADOR DE VIDEO EM REDE (DVR)	9.2.10	CU	1			
1.11	MONITOR LCD 40"	9.2.11	PS	1			
1.12	MONITOR LCD 22"	9.2.12	PS	1			
1.13	PROTETORES CONTRA SURTO	9.2.13	PS	4			
1.14	SOFTWARE PLATAFORMA DE GESTÃO DE VIDEO DO SISTEMA	9.2.14	CU	1			
2	CABOS						
2.1	ALIMENTAÇÃO	9.3.1	PS	*			
2.2	CABO UTP CAT5 - FLEX - PARA ELEVADORES	9.3.2	PS	*			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61za5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - Arnaldo Gaspar Corporativo				
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR			EMISSÃO: 01	
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR			DATA: 13/07/2016	
FORNECEDOR:				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.
SISTEMA DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - VOZ E DADO (RCE)				
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS			
1.1	SWITCH CORE	5.8.1.	PS	1
1.2	SWITCH BORDA - 48 PORTAS	5.8.2	PS	2
1.3	SWITCH BORDA - 24 PORTAS	5.8.2	PS	3
1.4	ACCESS POINT	5.8.3	PS	3
1.5	FIREWALL	5.8.4	PS	1
1.6	APARELHO TIPO GONDOLA	5.8.5	PS	7
1.7	RACK FECHADO DE PADRÃO 19"	5.9.1	PS	2
1.8	RACK ABERTO DE PAREDE (BRACKET)	5.9.2	PS	3
1.9	ORGANIZADOR HORIZONTAL 19"	5.9.3	PS	20
1.10	PATCH PANEL CAT5 PADRÃO 19" - 48 PORTAS	5.9.4	PS	3
1.10	PATCH PANEL CAT5 PADRÃO 19" - 24 PORTAS	5.9.4	PS	2
1.11	VOICE PANEL CAT 3	5.9.5	PS	5
1.12	CENTRO DE INTERCONEXÃO DE FIBRAS PARA MONTAGEM EM RACKS 19" (DIO) - 24 FO	5.9.6	PS	1
1.13	CAIXA DE EMENDA ÓTICA	5.9.7	PS	4
1.14	CONVERSOR DE MÍDIA	5.9.8	PS	16
1.15	RACK PARA CONVERSORES DE MÍDIA	5.9.9	PS	2
1.16	REGUA DE TOMADAS	5.9.10	PS	7
1.17	PROTECTOR CONTRA SURTO	5.9.11	PS	140
1.18	BLOCO DE CONEXÃO IDC TIPO MD10 - PARA USO DO PROTECTOR CONTRA SURTO	5.9.12	PS	14
1.18	BLOCO DE CONEXÃO IDC TIPO MD10	5.9.13	PS	52
1.20	BASTIDOR P/RACK 19" COM BLOCO MD10	5.9.14	PS	2
1.21	DISTRIBUIDOR GERAL (DG) MODULAR DE PAREDE	5.9.15	PS	*
1.22	TOMADA RJ45	5.11.1	PS	177
1.23	ESPELHOS PARA TOMADAS DE COMUNICAÇÃO	5.11.2	PS	84
2	CABOS			
2.1	CABO UTP - CAT 6	5.10.1	mts	VAR
2.2	PATCH CORD RJ45 / RJ45 CTS	5.10.2	mts	VAR
2.3	CABO DE FIBRA ÓPTICA	5.10.3	mts	VAR
2.4	CORRIGES ÓPTICOS	5.10.4	mts	VAR
2.5	CABOS TELEFÔNICOS C150 - 10 PARES	5.10.5	mts	VAR
2.6	CABOS TELEFÔNICOS C50 - 30 PARES	5.10.5	mts	VAR
2.7	CABOS TELEFÔNICOS C150 - 50 PARES	5.10.5	mts	VAR
2.8	FO JUMPER	5.10.6	mts	VAR

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - Armário Gaspar Corporation								
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR						EMPRESA: 62		
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR						DATA: 13/07/2015		
Fornecedor:								
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)						
1.1	ESTÁÇÃO CENTRAL (EC)	10.7.1	*	1				
1.2	EST.ÇÃO DE RESERVA (ER)	10.7.2	*	3				
1.3	CONTROLADORAS DE ACESSO (CA)	10.7.3	PC	5				
1.4	QUADROS CONTROLADORAS (QCA)	10.7.4	PC	5				
1.5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	10.7.5	PC	5				
1.6	LEITORA DE PROXIMIDADE	10.7.6	PC	16				
1.7	CARTÃO DE PROXIMIDADE	10.7.7	PC	500				
1.8	CONTATOS DE PORTAS	10.7.8	PC	30				
1.9	BARRA ANTIFRANCO	10.7.9	PC	20				
1.10	FECHADURAS ELÉTRICAS / ELETROMAGNÉTICA	10.7.10	PC	3				
1.11	BOTOEIRA	10.7.11	PC	4				
1.12	CATraca TIPO PADESTAL E PNE	10.7.12	PC	4				
1.13	COPRE COLETOR	10.7.13	PC	4				
1.14	CANDELA PARA VEÍCULO	10.7.14	PC	7				
1.15	COLUNA DE CONTROLE (TOTEM)	10.7.15	PC	2				
1.16	VIDEO PORTIEIRO	10.7.16	PC	1				
2	CABOS							
1.19	CAHO DE RIDE DAS CONTROLADORAS	10.8.1	mm	VAR				
1.20	CAHO DE COMUNICAÇÃO DAS LEITORAS	10.8.2	mm	VAR				
1.21	CAHO PARA SINAL DO CONTATO DE PORTA, BOTOEIRA, FECHADURA ELÉTRICA E ELETROMAGNÉTICA	10.8.3	mm	VAR				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 08/10/2016.

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20
Chave de Impressão: Wz0z5w61za5y7A9VW4xz

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

Page 222

FROM CINCINNATI

AGC

LISTA DE EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS - SISTEMA DE CONTROLE DE SUPERVISÃO E UTILIDADES - Arnaldo Gaspar Corporativo									
OBRA: PROJETO EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				EMPRESA: 01					
CLIENTE: EMPRESARIAL ARNALDO GASPAR				DATA: 20/02/2016					
CONHECEDOR:									
ITEM	DESCRIÇÃO	REDA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	PREÇOS		
							UNITÁRIO	TOTAL	
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE UTILIDADES (SSCU)									
1	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS								
1.1	ESTÁÇÃO DE TRABALHO / SERVIDOR (ET)	8.1.1	-	1					
1.2	IMPRESSORA LASER	8.1.2	pc	1					
1.3	QUEBRACABOS DE REDE DE AUTOMATIZAÇÃO (CONTROLADORA PRIMÁRIA)	8.1.3	pc	1					
1.4	CONTROLADORA SECUNDÁRIA - (UNIDADES CONTROLADORAS) - CETS	8.1.4	pc	15					
1.5	QUADROS DE COMANDO (CETS)	8.1.5	pc	15					
1.6	FORNTE DE ALIMENTAÇÃO	8.1.6	pc	8					
1.7	SOFTWARE DE SUPERVISÃO, CONTROLE E INTEGRAÇÃO	8.1.7	-	1					
1.8	SOFTWARE DAS CETS	8.1.8	-	1					
1.9	COMUNICAÇÃO COM ELEVADORES	8.1.9	pc	1					
1.10	TRANSDUTOR DE TENSÃO	8.1.10	pc	9					
1.11	TRANSDUTOR DE CORRENTE	8.1.11	pc	1					
1.12	RELES AUXILIARES	8.1.12	pc	0					
1.13	SENSOR DE CORRENTE	8.1.13	pc	0					
1.14	SENSOR DE NÍVEL ANALÓGICO	8.1.14	pc	15					
1.15	CHAVE DE MARCHA TIPO "PUSH"	8.1.15	pc	9					
1.16	UNIDADE PARALELAIZADORA	8.1.16	pc	9					
1.17	RELE FOTOELÉTRICO	8.1.17	pc	9					
1.18	RELE FOTOELÉTRICO	8.1.18	pc	9					
1.19	SENSOR ANTIFURTO	8.1.19	pc	1					
2	CABOS								
2.1	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS CONTROLADORAS	8.1.21	m	VAR					
2.2	CABO DE COMUNICAÇÃO DAS CETS COM AS CONTROLADORAS DE REDE	8.1.22	m	VAR					
2.3	CABO DE LEIURA DE SINAL ANALÓGICO	8.1.23	m	VAR					
2.4	CABO DE SINAL E COMANDO PARA SENSORES E ATUADORES	8.1.24	m	VAR					

QUANTITATIVOS SERVIÇOS ARNALDO GASPAR CORPORATIVO			Unid.	Quant.
1 SER- VIÇOS PRE- LIMI- NARES E GE- RAIS	1.1	Serviços técnicos - Projeto controle de Acesso		1,00
	1.2	Despesas iniciais (cópias, licenças, taxas e impostos)		
	1.3	Canteiro e Instalações provisórias (tapumes, barracão, água, luz, esgoto e placas de obra)		
	1.4	Máquinas e ferramentas (betoneira, vibrador, serra, bomba, carrinho, guincho, balancim)		
	1.5	Consumos		
	1.6	Limpeza da Obra		
	1.7	Desmontagem Cremalheira		
	1.8	Dispositivos de Proteção, Sinalização e Segurança		
	1.9	Fom. de Refeições Mensal - Fev/16 a Out/16		
2 INFRA- ESTRU- TURA	2.1	2.1.1 Demolições	m²	710,00
		2.1.2 Limpeza do terreno	m²	1.927,93
		2.1.3 Escavações mecânicas	m³	13.495,86
		2.1.4 Escavações manuais	m³	-
		2.1.5 Aterro e aplozamento	m³	-
		2.1.6 Locação de Obra	m²	1.398,97
	2.2	2.1.7 Desmonte em Rocha	m³	-
		2.2.1 Cortina de contenção em Concreto Armado fck = 30MPa	m³	275,75
		2.2.2 Fundação em estaca escavada em Concreto Armado fck = 35MPa	m³	814,15
		2.2.3 Blocos de coroamento em Concreto Armado fck = 35MPa	m³	466,70
		2.2.4 Formas em madeira para bloco de coroamento	m²	608,23
		2.2.5 Vigas, Baldrame e Alavancas em Concreto Armado fck = 35MPa	m³	25,77
3	3.1	3.1.1 Formas em madeira para Vigas, Baldrame e Alavancas	m²	336,50
		3.1.2 Formas em madeira para Concreto Armado	m²	336,50
3	3.1	Concreto Armado fck = 35MPa	m³	2.850,27
	3.2	Formas em madeira para Concreto Armado	m²	23.237,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: W20z5w61zA5y7A9Yw4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

SUPRA ESTRU- TURA	3.3				
4					
PAREDES E PAINÉIS	4.1 Alvenarias	4.1.1 Tijolo furado	m²	5.401,70	
		4.1.2 Drywall	m²	1.868,00	
		4.1.3 Bloco estrutural	m²	0,00	
		4.1.4 Paredes de Concreto	m²	0,00	
		4.1.5 Vigas de Concreto Armado 10x15	m	163,10	
	4.2 Esquadrias metálicas	4.2.1 Alumínio			
		4.2.1.1 Janelas	m²	543,61	
		4.2.1.2 ACM	m²	2.115,60	
		4.2.1.3 Pate de Vidro	m²	1.847,68	
		4.2.1.4 Gradis	m²		
		4.2.1.5 Portas	m²	123,30	
	4.2 Esquadrias metálicas	4.2.2 Ferro			
		4.2.2.1 Janelas	m²		
		4.2.2.2 Portas	un		
		4.2.2.3 Basculantes	m²		
		4.2.2.4 Gradis	m²	65,00	
		4.2.2.5 Portões	m²		
		4.2.2.6 Porta contra-fogo	un	28,00	
		4.2.2.7 Escada Marinho	un	2,00	
		4.2.2.8 Corrimão	m²	223,00	
		4.2.2.9			
PAREDES E PAINÉIS	4.3 Esquadrias de madeira	4.3.1 Porta PS-Med. Maciça 60x210cm	un	20,00	
		4.3.2 Porta P3e-Laminada int. PNE 63x210cm	un	32,00	
		4.3.3 Porta P4-Madeira Maciça 60x210cm	un	59,00	
		4.3.4 Portas BWC Fech. Livre/Ocupado 60x1.90cm	un	30,00	
		4.3.5 Batentes	un		
		4.3.6 Guarnições/Elizares	un		
		4.3.7 Janelas	m²		
		4.3.8			
	4.4 Ferragens	4.4.1 Conj. para porta social	cj	79,00	
		4.4.2 Conj. para porta de serviço	cj		
		4.4.3 Conj. para porta interna	cj		
		4.4.4 Conj. para porta banheiro	cj	32,00	
		4.4.5 Conj. porta de garagem	cj		
		4.4.6 Dobradiças	un	333,00	
		4.4.7			
	4.5 Vidros e Plásticos	4.5.1 Liso	m²		
		4.5.2 Fantasia	m²		
		4.5.3 Temperado/Laminado	m²	543,61	
		4.5.4 Tijolo de vidro	m²		
		4.5.5 Plásticos e Acrílicos	m²		
		4.5.6 Vidro armado	m²		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9Yw4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

COBERTURAS E PROTEÇÕES	5	5.1 Telhados	5.1.1 Estrutura para telhado	m²	
			5.1.2 Telhas	m²	
			5.1.3 Rufos	m	235,00
			5.1.4 Polícar/bonato	m²	30,00
		5.2 Impermeabilizações	5.2.1 Terraços e Coberturas - Manta Asf. 4mm	m²	384,00
			5.2.2 Calhas	m²	
			5.2.3 Caixa D'água - Manta Asfáltica 4mm	m²	50,00
			5.2.4 Pisos Lajes - Manta Asfáltica 4mm	m²	401,74
			5.2.5 Poço Elevador - Manta Asfáltica 4mm	m²	22,05
			5.2.6 Jardineiras - Pavto Tipo - Arg. Polimérica	m²	91,45
			5.2.7 Casa de Lixo - Manta Asfáltica 4mm	m²	
			5.2.8 Banheiros e Copa - Arg. Polimérica	m²	360,00
			5.2.9 Proteção Mecânica	m²	900,00
		5.3 Tratamentos	5.3.1 Isolamento Térmico	m²	
			5.3.2 Isolamento Acústico	m²	
			5.3.3		
REVESTIMENTOS ELEMENTOS DECORATIVOS	6	6.1 Revestimentos Internos	6.1.1 Chapisco	m²	390,98
			6.1.2 Emboco	m²	
			6.1.3 Reboco	m²	390,98
			6.1.4 Emboco Paulista	m²	
			6.1.5 Reboco pronto	m²	
			6.1.6 Gesso	m²	
			6.1.7		
		6.2 Paredes BWC	6.2.1 Cerâmica Adige Super Branco 60X80	m²	1.340,00
			6.2.2 Cerâmica Mureto Chiara 60X60	m²	130,00
			6.2.3 Azulejo Branco	m²	
			6.2.4 Azulejo em cor	m²	
			6.2.5 Azulejo Decorado	m²	
			6.2.6 Cerâmica	m²	
			6.2.7 Acabamento	m²	264,00
			6.2.8		
	REVESTIMENTOS ELEMENTOS DECORATIVOS	6.3 Revestimentos Externos	6.3.1 Chapisco	m²	2.559,00
			6.3.2 Emboco	m²	
			6.3.3 Reboco	m²	2.559,00
			6.3.4 Porc. Travertino Naxos Branco Extra fino 45X90	m²	1.511,00
			6.3.5 Brises (totalizando comprimento de 10.773,31m)	m²	570,02
			6.3.6	vb	
		6.4 Forros	6.4.1 Gesso	m²	1.868,00
			6.4.2 Madeira	m²	
			6.4.3 Especial	m²	
			6.4.4 PVC	m²	
			6.4.5		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

E PIN- TURA	6.5 Pinturas	6.5.1 Massa Corrida - Parede e Teto	m²	10.400,00
		6.5.2 Selador Acrílico - Parede e Teto	m²	10.400,00
		6.5.3 Latex/PVA Sobre Massa Corrida - Parede e Teto	m²	10.400,00
		6.5.4 Latex/PVA sem massa corrida	m²	
		6.5.5 Calafio	m²	
		6.5.6 Quimê	m²	
		6.5.7 Verniz sobre madeira	m²	
		6.5.8 Verniz sobre concreto	m²	
		6.5.9 Esquadria de madeira - Verniz	m²	1.233,54
		6.5.10 Esquadria de ferro	m²	
		6.5.11 Rodapés de madeira	m²	
		6.5.12 Demarcação de vagas de garagem	m²	2.137,50
		6.5.13 Lixubrilho	m²	
		6.5.14 Textura Garagem	m²	4.900,00
		6.5.15		
	6.6 Revestimentos Especiais	6.6.1 Massa Pronta	m²	
		6.6.2 Pastilhas Cerâmicas	m²	
		6.6.3 Mármore	m²	
		6.6.4 Pedras Decorativas	m²	
		6.6.5 Papel de parede	m²	
		6.6.6 Lâmbis	m²	
		6.6.7		
7	7.1 Piso Elevado	7.1.1 Regularização	m²	5.145,00
		7.1.2 Piso elevado	m²	5.145,00
		7.1.3 Cerâmica Piso Elevado	m²	2.190,00
		7.1.4 Parquet	m²	
		7.1.5 Laminados	m²	
		7.1.6		
		7.2.1 Enchimento com isopor liso e copas	m²	317,00
		7.2.2 Regularização	m²	317,00
		7.2.3 Cerâmica Adige Super Branco 60x60	m²	317,00
		7.2.4 Rejuntamento	m²	317,00
		7.2.5		
PA- VI- MEN- TA- ÇÃO	7.2 Cerâmica			
	7.3 Carpete	7.3.1 Contrapiso / regularização	m²	
		7.3.2 Forração	m²	
		7.3.3 Carpete	m²	
		7.3.4		
	7.4 Cimentado	7.4.1 Contrapiso	m²	
		7.4.2 Acabamento liso	m²	
		7.4.3 Acabamento áspero	m²	
		7.4.4		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 8/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

7.5 Rodapés Soleiras e Péitoris	7.5.1 Rodapé	7.5.1.1 Sant Lúzie 15cm	ml	700,00	
		7.5.1.2 Granito	ml	700,00	
		7.5.1.3 Granilina	ml		
		7.5.1.4 Cerâmica	ml		
		7.5.1.5 Cordão de Nylon	ml		
		7.5.1.6 Alumínio	ml		
		7.5.2 Soleiras	7.5.2.1 Mármore	ml	
			7.5.2.2 Granito	ml	160,00
			7.5.2.3 Concreto pré-fab.	ml	
			7.5.2.4 Granito	ml	35,00
	7.5.3 Péitoris	7.5.3.1 Mármore	ml		
		7.5.3.2 Granilina	ml		
		7.5.3.3 Concreto pré-fab	ml		
		7.5.3.4 Granito	ml	232,15	
	7.6 Pavimentações Especiais	7.6.1 Contrapiso		m²	
		7.6.2 Mármore		m²	
		7.6.3 Granito		m²	
		7.6.4 Ardósia		m²	
		7.6.5 Granilina		m²	
		7.6.6			
8	8.5 Aparelhos	8.5.1 Louças e Metais	8.5.1.1 Vaso - Vogue Plus	Un	48,00
			8.5.1.2 Cuba L883	Un	30,00
			8.5.1.3 Cuba L550	Un	30,00
			8.5.1.4 Bancadas	m²	70,00
			8.5.1.5 Cuba Copa	Un	15,00
			8.5.1.6 Metais Copa - Tomeiras	Un	15,00
			8.5.1.7 Metais BWC - Tomeiras	Un	60,00
			8.5.1.8 Barras PNE	Un	60,00
			8.5.1.9 Mictórios	Un	15,00
INSTALAÇÕES TALA- ÇÕES	E	8.5.2	8.5.2.1 Porta papel	un	60,00
		8.5.2.2 Porta toalha	un	60,00	
		8.5.2.3 Cabides	un	60,00	
		8.5.2.4 Dispenser	un	60,00	
		8.5.2.5 Espelhos	m²	102,00	
APARE- LHOS	Complemento				

Discriminação	Und.	Quantidade
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICA		
PONTOS DE LUZ	Und	531,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0Z5w61zA5y7A9YV4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

LUMINÁRIA PVC FLUORESCENTE COMPLETA PARA 02 x 40 W. Luminária de embutir em forro de gesso, com lâmpadas 2x32 W. com reator eletrônico e FP=0,97	Und	83,00
LUMINÁRIA PVC FLUORESCENTE COMPLETA PARA 02 x 20 W. Luminária de embutir em forro de gesso, com lâmpadas 2x16 W. com reator eletrônico e FP=0,97	Und	46,00
LUMINÁRIA PVC FLUORESCENTE COMPLETA PARA 02 x 40 W. Luminária de sobrepor, com 2x32W, com reator eletrônico FP=0,97	Und	130,00
LUMINÁRIA PVC FLUORESCENTE COMPLETA PARA 02 x 20 W. Luminária de sobrepor, com 2x16W, com reator eletrônico FP=0,97	Und	10,00
LUMINÁRIA PVC FLUORESCENTE COMPLETA PARA 02 x 20 W. Luminária blindada, a prova de tempo, umidade, gases e vapores não inflamáveis.	Und	34,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INC. LÂMPADA E BATERIA. Módulos UNITRON, instalados nas luminárias, para servir como luz de emergência	Und	135,00
LUMINÁRIA AÇO FLUORESCENTE COMPLETA PARA 04 x 40 W. Luminárias de embutir com 04 lâmpadas fluorescentes de 20W	Und	48,00
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W/21. Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	Und	48,00
ARANDELA EM ALUMÍNIO COMPLETA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W. Luminária circular de embutir com foco orientável com lâmpada de LED 10W	Und	96,00
ARANDELA EM ALUMÍNIO COMPLETA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W. Luminária tipo arandela, blindada a prova de temp., umidade e gases não inflamáveis, com lâmpada compacta de 26W.	Und	21,00
ARANDELA EM ALUMÍNIO COMPLETA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W. Arandela totalmente de alumínio pintado, com duas lâmpadas fluorescentes compactas eletrônicas de 28W	Und	15,00
PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P+T.	Und	16,00
PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P+T. h=2,10m do piso	Und	20,00
PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P+T. h=1,10m do piso	Und	46,00
PONTO CORRENTE MONOFÁSICO APARENTE TETO E EMBUTIDO NA PAREDE INCLUSIVE TOMADA 2P+T. h=0,30m do piso	Und	248,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

SENSOR DE PRESENÇA DE ALTA SENSIBILIDADE, TIPO MISTO (MICROONDAS E INFRAVERMELHO INTEGRADOS), COM ALCANCE MÍNIMO DE 10m.	Und	58,00
CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/1 SEÇÃO SIMPLES 10A, 250V.	Und	80,00
CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/2 SEÇÕES SIMPLES 10A, 250V	Und	56,00
CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/3 SEÇÕES SIMPLES 10A, 250V	Und	34,00
PERFILADO 38x38mm	m	548,00
ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 25 mm (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES. Eletroduto em aço galvanizado de 3/4"	m	567,00
TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, D=25 mm (1"). Eletroduto	m	171,00
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 32 mm (1 1/4") INCLUSIVE CONEXÕES. Eletroduto	m	67,00
TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, D=50 mm (2")	m	65,00
FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 2,5 mm ²	m	10.000,00
FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 4 mm ² ; CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA (750V).	m	7.500,00
FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 6 mm ²	m	5.000,00
FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 10 mm ²	m	2.500,00
CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 25 mm ²	m	1.000,00
CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 70 mm ²	m	600,00
ARANDELA EM ALUMÍNIO COMPLETA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W. Luminária flexível tipo LED	und	10,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 13 A 18 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS. (Quadro de distribuição de força da rede estruturada de sobrepor com dispositivo de comando e proteção)	Und	21,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 13 A 18 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS	Und	15,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 19 A 24 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS. (Quadro geral de baixa tensão de embutir, com dispositivos de comando e proteção)	Und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 01 A 06 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO. (Quadro de automação)	Und	1,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 01 A 06 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO. (Quadro de distribuição de força da bomba de recalque de sobrepor com dispositivo de comando e proteção)	Und	5,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 01 A 08 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO. (Quadro de força do ar condicionado)	Und	1,00
CABO COBRE NU 1KV 1#70MM2 (Malha de aterramento SPDA, subterrânea com cabo de cobre NU de 70mm²)	m	124,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16 A	Und	154,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25 A	Und	54,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32 A	Und	35,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50 A	Und	12,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A	Und	5,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250 A	Und	8,00
SUBESTAÇÃO ABRIGADA COMPLETA 500KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E ABRIGO	Und	2,00
SUBESTAÇÃO ABRIGADA COMPLETA 150KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E ABRIGO	Und	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
PONTO DE AGUA TUBULAÇÃO 20MM PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	Und	200,00
KIT DE ENTRADA HIDRÁULICA PREDIAL INC. HIDROMETRO	Und	1,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 25 mm	m	2.200,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 32 mm	m	1.800,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 40 mm	m	150,00
REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO 20 mm (3/4"), INCLUSIVE LUVA SOLDÁVEL/ROSCA E ADAPTADOR	Und	59,00
REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO 20 mm (3/4"), INCLUSIVE ADAPTADORES	Und	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4zz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	Und	15,00
REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO 32 mm (1 1/4"), INCLUSIVE ADAPTADORES	Und	12,00
TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO PLASTICO	Und	2,00
TAMPO EM MARMORE CINZA, ESPESSURA DE 2 CM	m²	14,00
PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	Und.	235,00
CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 100X100X50, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	60,00
RALO SECO PVC RIGIDO 100X100X40CM, COM GRELHA BRANCA	Und.	43,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RIGIDO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL, DIAMETRO 150MM	m	185,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RIGIDO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL, DIAMETRO 100MM	m	600,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RIGIDO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL, DIAMETRO 75MM	m	345,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RIGIDO PARA VENTILAÇÃO, SERIE NORMAL, DIAMETRO 50 mm	m	235,00
TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RIGIDO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL, DIAMETRO 40 mm	m	135,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, ESP.=10CM, TRAÇO 1:4, DIMENSOES DE 60x60x60cm, INCLUSIVE REVESTIMENTO E TAMPA CONCRETO, ESP.=5,0cm. UTILIZADO PARA AGUAS PLUVIAIS C/ AREIA	Und.	6,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, ESP.=10CM, TRAÇO 1:4, DIMENSOES DE 60x60x60cm, INCLUSIVE REVESTIMENTO E TAMPA CONCRETO, ESP.=5,0cm. UTILIZADO PARA SABÃO.	Und.	7,00
INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNCIO		
ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO METÁLICO DE EMBUTIR 70x45x17cm, PORTA COM VISOR E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 02 LANCES DE MANGUEIRA COM ENGATE STORZ 2 1/2"x15m E ESGUICHO DE LATÃO COM ENGATE RÁPIDO 2 1/2", INCLUSIVE ASSENTAMENTO	cj	33,00
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 kg	Und.	70,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM 6 kg	Und.	7,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INC. LÂMPADA E BATERIA	Und.	65,00
TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA,	m	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0Z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

D=65mm (2 1/2")		
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO, COM BITOLA DE MINIMA DE 3/4", E FIXADO A CADA 1,5M, PASSANDO PELO TETO.	m	214,00
DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL INSTALADO EM FORRO.	Und.	168,00
CENTRAL DE ALARME	Und.	1,00
FILTRO DE LINHA	Und.	17,00
ANUNCIADOR VISUAL DE ALARME DE INCENDIO, ASENTADO EM ALVENARIA PROXIMO AO HIDRANTE, H=1,20M DO PISO	Und.	33,00
ANUNCIADOR SONORO E VISUAL DE ALARME DE INCENDIO, NA MESMA PRUMADA, ASENTADO EM ALVENARIA, H=2,50M DO PISO	Und.	33,00
BOTOEIRA DE COMANDO TIPO QUEBRE O VIDRO, ASSENTADONA ALVENARIA, PROXIMO AO HIDRANTE H=1,10M DO PISO	Und.	33,00
FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 1,5 mm2 VERMELHO E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO ELETRICA DOS DETECTORES	m	856,00
CORRIMÃO PARA ESCADA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø 50mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA	m	44,00
CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO	Und.	220,00
ESCADA TIPO MARINHEIRO, EM BARRA REDONDA LAMINADA, Ø 5/8" (15,88mm), INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA ANTI-CORROSIVA E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO	m	8,00
BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220/380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 5CV, MATERIAL PARA SUÇÃO E RECALQUE, PARA PRESSURIZAR HIDRANTES 5CV Hman=21,50mca	Und	2,00
INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA 21 PARADAS ATÉ 1,17x1,40m ENTRADAS COMPLETAS EM AÇO INÓX, INDICADORES POS. DIGITAL TODOS PAVIMENTOS, MOTOR E ACIONAMENTO VVVF, Cx. 1,60x1,98m	Und	4,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMAPLATAFORMA DE ELEVAÇÃOVERTICAL(PNE) E SEU PASSADIÇOAUTOPORTANTE EM ESTRUTURAMETÁLICA E VIDROS BLINDEX 8mm,02 PARADAS, C/ CAPACIDADE300Kg,VELOCIDADE 9m/min,ACIONAMENTO HIDRÁULICA,DIMENSÕES DA CABINEDE 1100x1400mm,COMANDO DE PRESSÃOCONSTANTE	Und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

COMPARADAS AUTOMÁTICAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 080 ou 220VA, 60Hz, TRIFÁSICO 5CV, TENSÃO DE CONTROLE 12VA		
BOMBA PARA DRENAGEM, POTÊNCIA 1/2CV Hm= 6 mca, INSTALADA	Und	4,00
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO COM CONDICIONADORES DE AR VRF COM DIVERSAS CAPACIDADES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - 321,01 TONELADAS DE REFRIGERAÇÃO (VER DETALHAMENTO)	cj	3,00
SPDA		
PARA-RAIOS, LATÃO CROMADO, TIPO FRANKLIN E ALCANCE MÍNIMO 400,00 m	cj	2,00
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 5/8"x2,40 m	und	5,00
CABO EM COBRE NU SEÇÃO 35 mm ² SOBRE A COBERTURA E CHAPIM - FIXADO COM PRESILHA EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, SOBRE CHAPIM, PLATIBANDA, PAREDE LATERAL E/OU TELHA, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LEAS 1,5M	m	194,00
TRECHO DE CABO QUE FAZ FECHAMENTO DO ANEL DA MALHA DE TERRA, EM NÍVEL ELEVADO - PODE SER EM BARRA CHATA, COM MESMAS CARACTERÍSTICAS DO CABO DE 35MM ²	m	99,00
DESCIDA EM CABO COBRE NU DE 35MM ²	m	96,00

REDE FRIGORÍGENA PARA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
(Potência Instalada de ar condicionados 321,01 Toneladas de Refrigeração)

MATERIAL	UND	AG/MPF/BB	LOBBY	TOTAL
Perfilado perfurado 38X38	m	420,0	0,00	420,00
Tubo cobre rígido 1.1/8" parede 1/16	m	174,0	0,00	174,00
Tubo cobre rígido 7/8" parede 1/16	m	45,0	13,00	58,00
Tubo cobre rígido 3/4" parede 1/16	m	30,0	0,00	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YVW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

Tubo cobre flexível Eluma 5/8"	m	300,0	10,00	310,00
Tubo cobre flexível Eluma 3/8"	m	210,0	15,00	225,00
Tubo cobre flexível Eluma 1/4"	m	180,0	2,00	182,00
Tubo Espuma elastomerica 1.1/8"	m	174,0	0,00	174,00
Tubo Espuma elastomerica 7/8"	m	45,0	13,00	58,00
Tubo Espuma elastomerica 3/4"	m	30,0	0,00	30,00
Tubo Espuma elastomerica 5/8"	m	225,0	10,00	235,00
Tubo Espuma elastomerica 1/2"	m	300,0	10,00	310,00
Tubo Espuma elastomerica 3/8"	m	210,0	15,00	225,00
Tubo Espuma elastomerica 1/4"	m	180,0	2,00	182,00
Cabo blindado 2x1,25mm	m	1.080,0	30,00	1.110,00
Válvula GBC 3/8"	Und	48,0	2,00	50,00
Válvula GBC 1/2"	Und	48,0	2,00	50,00
Válvula GBC 5/8"	Und	45,0	2,00	47,00
Válvula GBC 1/4"	Und	45,0	2,00	47,00
Gás Refrigerante SUVA 410 ^a	Kg	168,0	11,00	179,00
Cilindro de Oxigênio	Unid	3,0	0,00	3,00
Cilindro de Acetileno	Unid	3,0	0,00	3,00
Cilindro de Nitrogênio	Unid	9,0	0,00	9,00
Terminais de fio Olhau	Unid	690,0	0,00	690,00
Manta de Borracha M ed.: 1,00x0,20m	Unid	18,0	2,00	20,00
Abraçadeira metálica p/ suporte 2.1/2"	Unid	350,0	20,00	370,00
Kits, Parafusos diversos, porca, arruelas.	Unid	93,0	5,00	98,00
Kits, Material Hidráulico para drenagem	Unid	93,0	4,00	97,00
Sistema de refrigeração dutado reverso com APAC superior 30.0000FRIG	Unid	1,00		1,00
Unidade Splitão Dutada - 180000 BTU/h	Unid	4,00		4,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. SPLIT TIPO CASSETE - 6000 kcal/h	Unid	6,00		6,00
Unidade evaporadora tipo Hi-wall - 12.000 BTU/h	Unid	2,00		2,00
Unidade evaporadora tipo Hi-wall - 18.000 BTU/h	Unid	2,00		2,00
Unidade evaporadora tipo Piso-teto - 18.000 BTU/h	Unid	1,00		1,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV tipo duto - 2500kcal/h	Unid	1,00		1,00
Unidade condensadora para sistema de ar cond. VRV FIT modelo quente/frio 12hp - 3F - 380V	Unid	1,00		1,00
Unidade condensadora para sistema de ar cond. VRV INOVA modelo quente/frio 12hp - 3F - 380V	Unid	2,00		2,00
Unidade condensadora para sistema de ar cond. VRV INOVA modelo quente/frio 18hp - 3F - 380V	Unid	1,00		1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016

18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9Yw4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas

AGC

Unidade condensadora para sistema de ar cond. VRV INOVA modelo quente/frio 20hp - 3F - 380V	Unid	7,00		7,00
Unidade condensadora para sistema de ar cond. VRV INOVA modelo quente/frio 22hp - 3F - 380V	Unid	6,00		6,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 2500kcal	Unid	5,00		5,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 3200kcal	Unid	3,00		3,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 4000kcal	Unid	23,00		23,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 5000kcal	Unid	38,00		38,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 6300kcal	Unid	43,00		43,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 7100kcal	Unid	23,00		23,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 8000kcal	Unid	39,00		39,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 9000kcal	Unid	11,00		11,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 10000kcal	Unid	1,00		1,00
Unidade evaporadora para sistema de ar cond. VRV TIPO CASSETE ROUNID FLOW 12500kcal	Unid	1,00		1,00
Painel decorativo para unid. Evapordora cassette VRV/SKY AIR	Unid	127,00		127,00
Interface BACNET	Unid	2,00		2,00
REFNET -Conexão de cobre até 20.000kcal	Unid	36,00		36,00
REFNET -Conexão de cobre até 29.000kcal	Unid	29,00		29,00
REFNET -Conexão de cobre até 64.000kcal	Unid	90,00		90,00
Controle remoto com fio para ar condicionado tipo multi ou VRV H/P	Unid	1,00		1,00
Controle remoto sem fio para unidade FFXQ-P	Unid	93,00		93,00
ITM - Intelligent touch manager	Unid	1,00		1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas



Os serviços executados acima descritos foram executados dentro dos padrões das Normas brasileiras de Engenharia, ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas, sob o comando da fiscalização do operador do contrato, de forma satisfatória e dentro dos preceitos da boa engenharia. Cada membro da equipe exerceu atividades dentro de suas atribuições técnicas.

Natal (RN), 11 de outubro de 2016.

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP 210037971-2

RAUL DE MEDEIROS DANTAS NETO

 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 210598072-4

JOSÉ ESTANISLAU MOREIRA JÚNIOR

 ENGENHEIRO MECÂNICO
 RNP 210008957-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1307872/2016, emitida em 18/10/2016



Certidão nº 1307872/2016
 18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w61zA5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160084967

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160070184
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO LEITAO DE MORAES JUNIOR

Título profissional: **ENGENHARIA MECANICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
Empresa contratada: **CONSTRUTORA A. GASPAR S/A**

RNP: 210240757-8
Registro: 000000011-8

2. Contratante

Contratante: **CONSTRUTORA A. GASPAR S/A**
RUA JUNDIAI

CPF/CNPJ: **08.323.347/0001-87**
Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59020120**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3221-3766**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/04/2014**

Valor: **R\$ 34.063.668,93**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **CONSTRUTORA A. GASPAR S/A**
RUA JUNDIAI

CPF/CNPJ: **08.323.347/0001-87**
Nº: **332**

Complemento: **EDIFÍCIO A. GASPAR CORPORATIVO**

Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59020120**

Telefone: **(84) 3221-3766**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/04/2014**

Previsão de término: **01/04/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> SISTEMAS -> #2276 - DE CLIMATIZAÇÃO
50 - EXECUÇÃO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> SISTEMAS -> #2276 - DE CLIMATIZAÇÃO
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> #2431 - ELEVADOR
50 - EXECUÇÃO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> #2431 - ELEVADOR

Quantidade	Unidade
1,00	un
1,00	un
6,00	un
6,00	un

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

5. Observações

PROJETO, EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE ELEVADORES E SISTEMA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO DO EMPREENDIMENTO A. GASPAR CORPORATIVO.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO LEITAO DE MORAES JUNIOR - CPF: 202.018.184-34

____ de ____ de ____
Local data

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A - CNPJ: 08.323.347/0001-87

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\$ 74,37**

Pago em: **21/09/2016**

Nosso Número: **8201335552**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dwdA6B
Impresso em: 18/10/2016 às 15:20:30 por: adept, ip: 189.124.134.55

Certidão nº 1307872/2016
18/10/2016, 14:20

Chave de Impressão: Wz0z5w6tZa5y7A9YW4xz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2016 e contém 41 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

1343349/2019

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 **DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS**
Registro: **2117094600RN** RNP: **2117094600**
Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

Número da ART: **RN20190254732** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/03/2019** Baixada em: **20/03/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **servico social da industria** CPF/CNPJ: **03.784.822/0005-22**
Endereço do contratante: **AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA** Nº: **2270**
Complemento: Bairro: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59063400**
Contrato: **6995/2017** Celebrado em: **25/07/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.577.386,83** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA** Nº: **2270**
Complemento: Bairro: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59063400**
Data de início: **25/07/2018** Conclusão efetiva: **22/02/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **servico social da industria** CPF/CNPJ: **03.784.822/0005-22**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1796 - ABRIGADA 50 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 120.00 metro;**

Observações

Projeto e serviço de uma subestação abrigada de 450 KVA com interligação a rede Cosern, em rede subterrânea, para atender ao SESI. A execução teve início 25/07/2018 conforme ART RN20180209321 e em 26/02/2019 foi incluso no quadro técnico e feito ART de substituição incluindo a empresa contratada e corrigindo a data de término da execução.

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 elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 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 **1343349/2019**
21/03/2019, 14:45
496cA

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-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **496cA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-m.org.br

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

Impresso em: 21/03/2019, às 15:25.

Pag. **238** /
F DOIS ENGENHARIA





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, CREA sob o nº 2101469308, Diangeles Bezerra Dos Santos, CREA sob o nº 2117094600 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 01/06/2018 a 22/02/2019, conforme ART'S RN20180197611, RN20190251641 e RN20180200499 aos serviços de engenharia, referente ao objeto de MELHORIAS NAS DEPENDÊNCIAS INTERNAS DO SESICLUBE/RN.

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 450 KVA PARA O SESICLUBE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTITATIVO
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO E CANTEIRO		
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	91,52
2.	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,77
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	50,57
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	16,00
3.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	FUNDAÇÃO - SAPATA		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,33
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,61
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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,20
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,40

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, em 21/03/2019 emitida



Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, às 15:25
Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas





3.1.5	92720 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,68
3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	5,87
3.1.7	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,37
3.2	FUNDAÇÃO - CINTAMENTO		
3.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	29,28
3.2.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,20
3.2.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,72
3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,96
3.3	ESTRUTURA - PILARES E ARRANQUES		
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	25,22
3.3.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,37
3.3.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,20
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,20
3.4	ESTRUTURA - VIGAS		
3.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	37,34
3.4.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,23
3.4.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,68
3.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,87
3.5	ESTRUTURA - LAJES		
3.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	70,69
3.5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	37,34
4.	ELEVAÇÃO		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	130,20
4.2	(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	22,50

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2660 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, em 21/03/2019 em



Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, às 15:25
Chave de Impressão: 496CA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas





4.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,60
4.4	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	18,90
5.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.1	PORTA COM DUAS FOLHAS EM METALON, TIPO VENEZIANA, DE 2,50 X 2,10M, INCLUSIVE TELA, DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	6,72
5.2	GRADIL DE FERRO (PARTE INTERNA E PROTEÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS)	M2	20,00
5.3	GRADIL DE FERRO (PARTE INTERNA E PROTEÇÃO DOS COBOGÓS)	M2	21,46
6.	ÁGUAS PLUVIAIS		
6.1	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,98
7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014 (PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE)	M2	109,22
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	109,22
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (VIGAS BALDRAMES)	M2	29,77
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
8.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00
8.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
8.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
8.1.11	74130/009 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FO UN CR 1.784,66 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
8.1.12	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4" (100mm)	M	10,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, emitida em 21/03/2019



Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, 15:25

Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2850 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br





8.1.13	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - TAMANHO 1900x2400x600mm(HxLxP), CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1020, COM ESPESURA MÍNIMA DE 2.17mm, TRATADA COM DESENGRAXANTE ALCALINO E PINTURA EM PÓ A BASE DE EPÓXI, CINZA REAL, COM BARRAMENTOS PERFIL HH 2000A ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, BORNE DE CONEÇÃO; CHAPA ACRÍLICA 2000x1000x100mm, DISTANCIADOR DE COBRE 50x40mm; AMPERÍMETRO 96x96mm 2500/5A, VOLTÍMETRO 96x96mm 0-500V, TCs 800/5A, CHAVE AV3/16E; PORTA DOCUMENTOS PDOC-A5; E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
8.2	ENTRADA PRIMÁRIA DE ENERGIA		
8.2.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
8.2.2	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO TIPO "T" 1900 MM, COM PARAFUSOS	UND	4,00
8.2.3	FUSÍVEL 15 KV, 12A, TIPO "HH"	UN	3,00
8.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO 12/20KV 35 MM²	M	58,00
8.2.5	CURVA 90 EM AÇO GALVANIZADO 4" (100mm)	UN	2,00
8.2.6	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.7	CONECTOR UNIVERSAL 35 mm²	UND	3,00
8.2.8	CABO COBRE 35mm², ISOLAMENTO EPR OU XLPE	M	12,00
8.2.9	PARA-RAIOS DE ÓXIDO METÁLICO EM INVÓLUCRO POLIMÉRICO - TENSÃO DE 12KV, COM DESLIGAMENTO AUTMÁTICO	UND	3,00
8.2.10	TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL (MUFLA), USO EXTERNO, PARA CABO DE 25mm²/15KV, CORRENTE NOMINAL 100A	UND	4,00
8.2.11	TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL (MUFLA), USO INTERNO, PARA CABO DE 25mm²/15KV, CORRENTE NOMINAL 100A	UND	4,00
8.3	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA		
8.3.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
8.3.2	HASTE COOPERWELD 19X3000mm COM CONECTOR	UND	1,00
8.3.3	CONECTOR UNIVERSAL 35 mm²	UND	40,00
8.3.4	CABO DE COBRE NU 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
8.3.5	VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	50,00
8.3.6	TERMINAL ANGULAR 3/8"	UND	27,00
8.3.7	TERMINAL LATERAL 3/8"	UND	27,00
8.3.8	TERMINAL UNIÃO ANGULAR 3/8"	UND	12,00
8.3.9	TERMINAL DERIVAÇÃO EM "T" 3/8"	UND	12,00
8.3.10	MESA EM CANTONEIRA DE FERRO PARA SUSTENTAÇÃO DOS TP E TC'S DE 1,60X0,60X1,50 M	UND	1,00
8.3.11	CHAPA DE FERRO 5/16 " DE 1,60X0,60 M PARA PASSAGEM DOS ISOLADORES	UND	1,00
8.3.12	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTANEO, USO INTERNO, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE ALAVANCA DE INTERRUPÇÃO, OPERAÇÃO SEM CARGA, CORRENTE NOMINAL 400A - 35KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.m.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019,
em
21/03/2019
emitida

Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, 15:25

Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas





8.3.13	DISJUNTOR A VACUO 400A, 17,5KV, 16KA, COM MOTORIZAÇÃO, TC'S INCOMPORADOS COM RTC=50, BOBINA 115VCA, BOBINA DE ABERTURA, SUPRESSÃO DE BOBINA DE MINIMA, BLOQUEIO MECÂNICO, POTENCIA DE CURTO CIRCUITO, 440MVA.	UND	1,00
8.3.14	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 13.8KVA/220V, 1.000 VA	UND	1,00
8.3.15	CABO ISOLADO 150mm² - 1000V (300MCM)	M	59,50
8.3.16	CONECTOR UNIVERSAL 150 mm²	UND	14,00
8.3.17	ISOLADOR DUPLO PARA PASSAGEM DE PAREDE 15KV	UND	3,00
8.3.18	ISOLADOR TIPO SUPORTE, EM EPÓXI, COM ISOLAMENTO PARA 15KV	UND	12,00
8.4	MEDICÃO DE ENERGIA		
8.4.1	NO-BREAK 1KVA	UND	1,00
8.4.2	FUSIVEL 25K	UND	3,00
8.4.3	HASTE COOPERWELD 19X3000mm COM CONECTOR	UND	6,00
8.5	MALHA DE ATERRAMENTO		
8.5.1	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00
8.5.2	CAIXA PREMOLDADA EM CONCRETO	UND	24,00
8.5.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	UND	24,00
8.6	CANAleta PARA OS CABOS ELÉTRICOS DO TRANSFORMADOR AO QGBT		
8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	1,72
8.6.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,20
8.6.3	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.	M²	5,72
8.6.4	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	5,72
8.6.5	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	5,72
8.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		
8.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	6,00
8.7.2	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	5,00
8.8	SUBALIMENTADORES		
8.8.1	INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE DE ALIMENTADORES E QG, GRUPO GERADOR, ETC, AO NOVO SISTEMA DA SUBESTAÇÃO, COM 4 CABOS 300mm²-1kv EPR, EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 4", EM UMA DISTÂNCIA APROXIMADA DE 50m.	M	50,00
8.8.2	SUBALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNO DA SUBESTAÇÃO COM 3 CABOS DE 4,0mm² 1kv EPR, EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 1, 1/2" EM UMA DISTÂNCIA APROX. DE 15 METROS.	M	15,00
8.8.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4), INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00

CIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2880 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi-rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, emitida em 21/03/2019



Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, às 15:25

Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas





8.8.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA DE CABO 300MM ² , EM COBR ESTANHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
8.8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
8.8.6	INTERLIGAÇÃO DO QUADRO GERAL DA SUBESTAÇÃO A REDE ELÉTRICA PÚBLICA (CONCESSIONÁRIA), COM 4 CABOS DE COBRE UNIPOLAR 35 MM ² , BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC, EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 1.1/2", EM UMA DISTÂNCIA APROXIMADA DE 170m.	M	170,00
9.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.1	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9.2	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9.3	PONTO DE TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	1,00
9.4	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, CAPACIDADE MÍNIMA PARA DUAS HORAS	UND	1,00
10.	REVESTIMENTOS		
10.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ²	392,60
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ²	71,82
10.3	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	305,40
11.	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M ³	7,18
11.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M ²	71,82
11.3	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 cm	M	64,38
12.	PINTURA		
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	72,15
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	195,50
12.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	214,50
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	72,15
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	195,50
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.	M ²	214,50

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social da
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2860 - 6º andar - Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-6233
Home Page: www.sesi.rn.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, em 21/03/2019 emitida

Certidão nº 1343349/2019

21/03/2019, 15:25

Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas





12.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	58,93
------	--	----	-------

Os serviços foram executados sob a supervisão de Ricardo Oliveira Matoso, Engenheiro Civil e Eletricista do Sistema FIERN, CREA RN Nº210086627-3.

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, 07 de março de 2019.

Ricardo Oliveira Matoso
Engenheiro Civil e Eletricista do Sistema FIERN
CREA RN: 210086627-3

Juliano Fernandes Martins
Superintendente Regional do Sesi DR/RN
CPF: 033.988.994-24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1343349/2019, em 21/03/2019



Certidão nº 1343349/2019
21/03/2019, às 15:25
Chave de Impressão: 496cA

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/03/2019 e contém 7 folhas

FIERN
Federação das Indústrias
do Estado do Rio Grande
do Norte

SESI
Serviço
Social de
Indústria

SENAI
Serviço Nacional de
Aprendizagem
Industrial

IEL
Instituto
Euvaldo Lodi

Av. Sen. Salgado Filho, 2880 – 6º andar – Lagoa Nova
59075-900 - Natal - RN
Fone: (84) 3204-8233
Home Page: www.sesi.rn.org.br





**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 1310304/2017
Emissão: 25/01/2017
Validade: Indefinida
Chave: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

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: CARLOS EDUARDO MELO MARIZ

Registro: 210423782-3

CPF: 812.085.374-15

Endereço: RUA PROFESSOR CLEMENTINO CAMARA, 204, APT.501, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59030330

Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)

Data Inicial: 12/03/1999

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218 DE 29.06.73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 08/10/1998

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 08/08/2012

Empresa Contratada

F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

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)

RN20160082976

Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



20/2016 – RDC 15/2014 – UFRN

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 Responsáveis Técnicos **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, Engenheiro Civil – Registro no CREA sob o nº 2101469308 – ART 0002.1014.6930.8502.6420, **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA** Engenheira Civil, Registro no CREA sob o nº 2103364090 – ART 0002.1033.6409.0500.9120, **CARLOS EDUARDO MELO MARIZ** Engenheiro Civil – Registro no CREA sob o nº 2104237823 – ART 20160082976, 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 a 10 os serviços referentes ao objeto da **OBRA DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DOS BLOCOS DE AULAS, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉDIAIS E EXECUÇÃO DE EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA DO CAMPUS DE CAICÓ – CERES – CONTRATO 72/2014 – UFRN – RDC 15/2014 – UFRN.**

Natal, 14 de setembro de 2016.


ELISIO PEREIRA DE ARAUJO JUNIOR
Engenheiro Civil – Fiscal


JOÃO MARIA VITAL DE PAIVA
Engenheiro Eletricista – Fiscal


ENG. CASSIO FREIRE CÂMARA
Diretor de Projetos e Obras
CREA 210112716-4
Mat. 1670548

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017

Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 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 Múcio Galvão, 426 - Barro Vermelho - Natal/RN, tendo com responsável técnico Fabiano André da Silva Veras, CREA sob o nº 2101469308, Carlos Eduardo Melo Mariz, CREA sob o nº 2104237823 e Michelle Karta de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 12/08/2014 a 09/01/2015, conforme ART nº 00021014693085026420, RN20160082976 e 00021033640906009120, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aulas, Reforma nas Instalações Elétricas Prediais e Execução de Extensão da Rede Elétrica do Campus de Calço - Ceres. - RDC 15/2014 - UFRN



Página 3/19

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

1.01	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN
1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN
1.03	DESPESAS COMPLEMENTARES	1,00	UN
1.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO INCLUSIVE REBOCO E RETIRADA DE ENTULHO E BOTA-FORA DE MATERIAL	78,90	M2
1.05	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO INC. DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO E RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA DE MATERIAL	22,80	M2
1.06	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE RETIRADA DE ENTULHO E BOTA-	120,00	M2
1.07	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA/JANELA EM MADEIRA	122,86	M2
1.08	RETIRADA DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 1 OU 2 LÂMPADAS	240,00	UN
1.09	RETIRADA DE FORRO EM PVC INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO BOTA-FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	1.470,00	M2
1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE EXPLOSIVO, PARA COLOCAÇÃO DE	2,51	M3
1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE PERFURADORA PNEUMÁTICA, PARA COLOCAÇÃO DE	1,67	M3
1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE PERFURADORA PNEUMÁTICA	3,02	M3
1.13	BOTA-FORA DE MATERIAL D.M.T. = 6,0KM	9,37	M3
1.14	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA (PADRÃO UFRN)	4,50	M2
2.1	REVISÃO GERAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	3.990,00	M2
3.1	PORTA ENFICHADA OU MACIÇA EM IPÊ, DIMENSÕES 0,9X2,10M, COM ABERTURA PARA VISOR DE 25X35CM, INCLUINDO CAIXA PARA PORTA E ALISARES EM IPÊ (0,06M), FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO E TRÊS DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO (3"x2"). INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO.	65,00	UN
3.2	GRADIL EM BARRA DE FERRO CHATA Ø 1 1/2"x1/4" ESPAÇADA A CADA 10CM, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	56,70	M2
3.3	PORTÃO DE CORRER EM VIDRO 6,00MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA SOBRE BANCADA DE GRANITO NO BSI	18,00	M2
3.4	PORTÃO DE CORRER COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA DE 6,00M DE COMPRIMENTO POR 2,00M DE ALTURA, COM PINTURA EM EPOXI DE DUPLA CAMADA	12,00	M2
4.1	VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE 4MM (25X35CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	6,00	M2
5.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS	2,00	UN
5.2	DUCHA DE MÃO CRÔMADA	2,00	UN
5.3	ENGATE PLÁSTICO BRANCO 30CM COM NIPLE	4,00	UN
5.4	GRELHA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO SECO DE 100 MM	1,00	UN
5.5	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E	2,00	UN
5.6	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
5.7	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
5.8	REVISÃO EM PONTO DE ÁGUA OU ESGOTO	12,00	UN
5.9	SIFÃO PLÁSTICO PVC RÍGIDO PARA LAVATÓRIO	4,00	UN
5.10	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO -	1,00	UN
5.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO	4,00	UN

Página 1 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Ch26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

5.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
5.13	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
5.14	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEDINDO 0,85M	2,00	UN
5.15	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	3,00	UN
6.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
6.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 5KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DO LOCAL DOS EXTINTORES, CONFORME PROJETO	12,00	UN
7.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO DE CABOS, CAIXAS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITOS EM ALUMÍNIO PERFIL ANODIZADO DIMENSÕES APROXIMADAS 623MM x 9000MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS DE PROJETO, COM DIMENSÕES 618MM x 618MM x 98MM	612,00	UN
7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SEM FIM (VERGALHÃO) AÇO GALVANIZADO 3/8, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	180,00	UN
7.1.3	LUMINARIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO 1020, TRATADA PELO FOSFATIZAÇÃO, DIFUSOR E ALETAS RETAS DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO, PARA 04 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 18W, REATOR DUPLO ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INC. LÂMPADA	664,00	UN
7.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA COMPACTA DE 80W	564,00	UN
7.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE JARDIM COM DUAS LUMINÁRIAS CÔNICAS E LÂMPADA COMPACTA DE 80W.	48,00	UN
7.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELETRICO	4,00	UN
7.1.7	PONTO DE FORÇA COMPOSTO DE CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P+T NORMA 14136, DE EMBUTIR EM PLACA 4x4, INCLUSIVE ELETRODUTO E CABOS	22,00	UN
7.1.8	ACCESS POINT COM CABO PAR TRANSADO 4 PARES CAT 6 (DISTÂNCIA MÁXIMA DO CABO POR PONTO DE 70 METROS)CONEXÕES, COM TOMADA RJ-45 SISTEMA "X"	315,00	UN
7.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN
7.1.10	QG/TRAFO03-CAICÓ: QUADRO DE SOBREPOR TIPO CPD 1200x800x440MM, COM PORTA METÁLICA DE FECHO AUTOTRAVA ESPELHO ACRÍLICO 8MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO 1 1/4x3/8", BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA COM MESMAS DIMENSÕES, DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE ENTRADA 350A, REGULÁVEL, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 125A, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIPOLARES 100A E DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 70A, ESPAÇOS RESERVA TRIFÁSICOS PARA MAIS DE SEIS DISJUNTORES TRIPOLARES 50A, MÓDULO DE MEDIÇÃO, TRIPOLARES DE 50A. 1(UM) DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. DISJUNTORES TRIPOLARES CORRENTE INTERRUPÇÃO 10 kA	37,00	UN
7.2.1	QG/TRAFO04-CAICÓ: QUADRO DE SOBREPOR TIPO CPD 1200x800x440MM, COM PORTA METÁLICA DE FECHO AUTOTRAVA ESPELHO ACRÍLICO 8MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO 1 1/4x3/8", BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA COM MESMAS DIMENSÕES, DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE ENTRADA 250A, REGULÁVEL, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 125A, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 100A E DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 70A, ESPAÇOS RESERVA TRIFÁSICOS PARA MAIS SEIS DISJUNTORES TRIPOLARES 50A, MÓDULO DE MEDIÇÃO, TRIPOLARES DE 50A. 1(UM) DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, DISJUNTORES TRIPOLARES CORRENTE INTERRUPÇÃO 10kA	1,00	UN
7.2.2		2,00	UN



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b4x4dbbwA0ZZTA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

7.2.3	QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 21 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA; 6 KATERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN
7.2.4	QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 25 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	3,00	UN
7.2.5	(LAB-INFORMÁTICA) QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 50A, DR 50A/30mA, 21 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	1,00	UN
7.2.6	(CANTINA) QUADRO DE EMBUTIR PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 100A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 08 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	1,00	UN
7.2.7	(LAB-LINGUAS) QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 50A, DR 50A/30mA, 25 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	1,00	UN
7.2.8	(QDLF-BWC) QUADRO DE EMBUTIR PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 100A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 25A, DR 25A/30mA, 08 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	1,00	UN
7.2.9	QGS-BLOCO A - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A; 02 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 60A; 03 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A E 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A. NORMA NBR IEC	1,00	UN
7.2.10	QGS-BLOCO B - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A; 04 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A. NORMA NBR IEC	1,00	UN
7.2.11	QGS-BLOCO C - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 02 DISJUNTORES TRIPOLAR 50A; 02 DISJUNTORES TRIPOLAR DE 60A; 02 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A; ESPAÇO NO BARRAMENTO PARA MAIS TRÊS DISJUNTORES TRIPOLARES 32A. NORMA NBR IEC	1,00	UN
7.3.1	ALIMENTADORES ENTRE QGBT E QGS (BLOCOS A, B e C), DISTÂNCIA 50M, SENDO UM CABO POR FASE (SISTEMA TRIFÁSICO) UM CABO POR NEUTRO, SEÇÃO 120MM² 1KV, NÃO HALOGENADO, E CABO 70MM² T60V PARA O TERRA, EMBUTIDO NO SOLO OU PAREDE.	3,00	M
7.3.2	ALIMENTADOR COMPOSTO DE CABO VINIL 1kv NAS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO INCLUSIVE ELETRODUTO 3/4" PVC ELETROCALHAS LEITO E PAR BUCHA E ARRUELA, CONDULETES CONFORME PROJETO.	3,00	UN
7.3.3	SUB-ALIMENTADOR QDAC, CABO 35MM², 1KV, CONFORME PROJETO	6,00	UN
7.3.4	SUB-ALIMENTADOR QDLF, CABO 10MM², 1KV, CONFORME PROJETO	6,00	UN
7.3.5	SUB-ALIMENTADOR QDLF-CANTINA, CABO 10MM², 1KV, CONFORME PROJETO	1,00	UN
7.3.6	SUB-ALIMENTADOR QDLF-BWC, CABO 6MM², 1KV, CONFORME PROJETO	1,00	UN
7.3.7	MALHA DE ATERRAMENTO COM R	1,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017

Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbwA0ZZTA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

7.4.1	BSI - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DO BSI, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 70,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 35,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 4", INCLUSIVE CONEXÕES.	74,00	M
7.4.2	AUDITÓRIO - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DO AUDITÓRIO, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 50,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M
7.4.3	SALA DE AULA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE SALAS DE AULA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 50,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 35,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M
7.4.4	HISTÓRIA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE HISTÓRIA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M
7.4.5	GEOGRAFIA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE GEOGRAFIA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	24,00	M
8.1	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO, COM REGULARIZAÇÃO E	18,00	M2
8.2	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	120,00	M2
8.3	EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO (1:2:6) ESPESSURA	22,80	M2
8.4	REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO (1:2:6) ESPESSURA	120,00	M2
8.5	AZULEJO TIPO "EXTRA" ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	22,80	M2
8.6	LADRILHO COM CERÂMICA ESMALTADA (PEI-6) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE	116,00	M2
9.1	ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO COM DUAS DEMÃOS E UMA DE ZARCÃO	62,00	M2
9.2	ESMALTE COR CINZA EM ESQUADRIA DE MADEIRA SEM MASSA INCLUSIVE LIXAMENTO COM 02 DEMÃOS	616,00	M2
9.3	LATEX PVA COR BRANCO NEVE EM PAREDE INTERNA E TETO, SEM MASSA, COM LIXAMENTO PRÉVIO EM PINTURA EXISTENTE E 02 DEMÃOS SOBRE A PINTURA ANTIGA.	7.566,25	M2
9.4	TINTA ACRÍLICA BRANCO GELO EM PAREDE EXTERNA E COBOGÓ, SEM MASSA INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS.	2.367,50	M2
9.5	TEXTURA ACRÍLICA COR OCRE EM PAREDE APLICADO COM DESEMPENADEIRA ESPECIAL INCLUSIVE SELADOR	648,00	M2
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM COM TINTA DE BASE BETUMINOSA SEM FENÓIS, E PROTEÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO (1:3)	125,00	M2
11.1	COSTURA DE PAREDE COM COLOCAÇÃO DE FERRO A CADA 20CM	18,00	M
11.2	PLACA EM BRONZE ALUSIVA AO AMBIENTE COM (40x60CM) FIXA COM PARAFUSO DE COBRE	1,00	UN
11.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS COM ESPESSURA DE 6,00CM, COMPACTAÇÃO	200,00	M2
11.4	PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM	30,00	UN



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

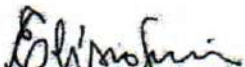
Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

11.5	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO 0,60x0,60 M, PROFUNDIDADE 0,70M, EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM MACIÇO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, REVESTIDO COM A MESMA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE LASTRO DE BRITA Nº2. TAMPA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM E ALÇA RETRÁTIL	12,00	UN
11.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.800,00	M2
12.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	un



Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Elisio Pereira de Araújo Junior e João Maria Vital de Paiva, obedecido o prazo contratual pactuado.


Elisio Pereira de Araújo Junior
Fiscal da Obra


João Maria Vital de Paiva
Fiscal Elétricista

13 de Setembro de 2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017









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, Carlos Eduardo Melo Mariz, CREA sob o nº 2104237823 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.71/00001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 12/09/2014 a 09/01/2015, conforme ART nº 00021014693085028420, RN20180082976 e 00021033640905009120, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aulas, Reforma nas Instalações Elétricas Prediais e Execução de Extensão da Rede Elétrica do Campus de Calço - Ceres. - RDC 15/2014 - UFRN

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

1.1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN
1.3	DESPESAS COMPLEMENTARES	1,00	UN
2.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x1000, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN
2.1.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x600, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
2.1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x300, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,00	UN
2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T" COM LINHA VIVA	1,00	UN
2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T"	26,00	UN
2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12x200DAN	13,00	UN
2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 9x200DAN	5,00	UN
2.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A ÓLEO MINERAL, 150kVA, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V, EM ESTRELA ATERRADA NBI 95KV, COM PERDA TOTAL MENOR QUE 2167W, PERDAS EM VAZIO 765W, EM ESTRELA ATERRADA, CONFORME NBR 5440, NBR 5385 E NBR 5380	2,00	UN
2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM BANHO DE ÓLEO MINERAL, 225kVA, INSTALAÇÃO AÉREA, EM ESTRUTURA DT, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V EM ESTRELA ATERRADA, NBI 95KV, ÁREA LITORÂNEA CORRENTE DE EXCITAÇÃO 4,5%, PERDAS TOTAIS 3000W, PERDA A VAZIO 765, CONFORME NBR 5440, NBR 5385 E NBR 5380	1,00	UN
2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS 15 kv, 100 A, 10 kA DE DISTRIBUIÇÃO COM LINHA VIVA	9,00	UN
2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 8k	6,00	UN
2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 10k	3,00	UN
2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIO TIPO BLOCO VÁLVULA SISTEMA 13800V - DISPARADOR AUTOMÁTICO 12kV/10kA	9,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017

Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwAQZTA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

2.1.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE ALUMINIO CAA, 1/0	520,00	KG
2.1.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO 2.400MM COM RABICHO 11M, 3x10MM² EM AÇO COBREDO	5,00	UN
2.1.16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CARTUCHO SÉRIE AZUL PARA APLICACAO DE CONECTOR	15,00	UN
2.1.17	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CARTUCHO SÉRIE VERMELHA PARA APLICACAO DE CONECTOR	12,00	UN
2.1.18	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTORES A EXPLOSAO - 1/0CAA	12,00	UN
2.1.19	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR A EXPLOSAO 35 - 2 AWG	15,00	UN
2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N1 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	4,00	UN
2.1.21	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N2 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	2,00	UN
2.1.22	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N4T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	3,00	UN
2.1.23	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N4 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	1,00	UN
2.1.24	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N1T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	1,00	UN
2.1.25	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	3,00	UN
2.1.26	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA N3+N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	2,00	UN
2.1.27	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 4" INCLUINDO ARAME AÇO GALVANIZADO, 12 BWG PARA FIXACAO, EM VARAS	3,00	UN
2.1.28	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN
2.1.29	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CURVA 4" 90°, EM FERRO GALVANIZADO.	13,00	UN
2.1.30	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 1000X9,5MM PARA QUADRO DE PROTECAO.	12,00	UN
2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 25 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	96,00	M
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO FORMACAO 07 FIOS SECAO 35MM²	20,00	KG
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO PP 4X4MM² - 750V	190,00	M
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO PP 3X4MM² - 750V	140,00	M
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO 35MM² EM AL. 1KV MONOFÁSICO	440,00	M
2.3.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO 16MM² EM AL. 1KV MONOFÁSICO	4,00	M
2.3.3	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE MAGNÉTICA 2x30 A	1,00	UN
2.3.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIP. P-10-95 D 1,5-10	12,00	UN
2.3.5	FORNECIMENTO DE LUMINARIA FECHADA VAPOR METÁLICO 1x250 W INSTALADA EM SUPORTE LONGO DE 600MM INC. LÂMPADAS	18,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017

Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

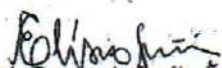
Chave de Impressão: Cb26x2b44dbbwA0ZZ7A

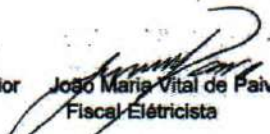
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

2.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 04 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	3,00	UN
2.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 01 PÉTALA COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 01 LUMINÁRIAS E RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	5,00	UN
2.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO ORNAMENTAL DECORATIVO DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO PARA LUMINÁRIA FECHADA	18,00	UN
2.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SÉRIE VERDE	30,00	UN
2.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SÉRIE CINZA	30,00	UN
2.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM COM RASGO DE 30x18MM	2,00	UN
2.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM	2,00	UN
2.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREF. SERVIÇO CABO MULTIPLEXADO AÇO/AL 16 MM²	15,00	UN
2.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA AÇO GV CABO AÇO ATÉ 12.7MM	15,00	UN
2.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 50x50x3MM COM FURO DE 18MM	52,00	UN
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	un



Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Elísio Pereira de Araújo Junior e João Maria Vital de Paiva, obedecido o prazo contratual pactuado.


Elísio Pereira de Araújo Junior
Fiscal da Obra


João Maria Vital de Paiva
Fiscal Elétricista

13 de Setembro de 2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

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 2101489308, Carlos Eduardo Melo Martz, CREA sob o nº 2104237523 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, 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 12/09/2014 a 09/01/2015, conforme ART nº 00021014893085026420, RN20160082976 e 00021033640905009120, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aulas, Reforma nas Instalações Elétricas Prediais e Execução de Extensão da Rede Elétrica do Campus de Calço - Ceres. - RDC 15/2014 - UFRN

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - ADITIVO EXTRA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1.1	PONTO DE AR CONDICIONADO COMPOSTO DE CABOS, CAIXAS E ELETRODUTOS CONFORME PROJETO	60,00	UND

Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Elísio Pereira de Araújo Júnior e João Maria Vital de Paiva, obedecido o prazo contratual pactuado.


Elísio Pereira de Araújo Júnior
Fiscal da Obra


João Maria Vital de Paiva
Fiscal Elétricista

13 de Setembro de 2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-82, 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, Carlos Eduardo Melo Mariz, CREA sob o nº 2104237823 e Michelle Karla de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 12/09/2014 a 09/01/2016, conforme ART nº 00021014693085026420, RN20160082978 e 00021033640906008120, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aulas, Reforma nas Instalações Elétricas Prediais e Execução de Extensão da Rede Elétrica do Campus de Caicó - Ceres. - RDC 15/2014 - UFRN

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - ADITIVO EXCEDENTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2.1.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x600, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	1,00
2.1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x300, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	4,00
2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 9x200DAN	UN	1,00
2.1.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE ALUMINIO CAA. 1/0	KG	180,00
2.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 2.400MM COM RABICHO 11M, 3x10MM² EM AÇO CORREDADO	UN	6,00
2.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES A EXPLOÇÃO - 1/0CAA	UN	3,00
2.1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR A EXPLOÇÃO 35 - 2 AWG	UN	18,00
2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	UN	1,00
2.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 4" INCLUINDO ARAME AOC GALVANIZADO, 12 BWG PARA FIXAÇÃO, EM VARAS.	UN	6,00
2.1.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 1000X9,5MM PARA QUADRO DE PROTEÇÃO.	UN	14,00
2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 25 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	594,00
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 35MM² EM AL. 1KV MONOFÁSICO	M	1.060,00
2.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2x30 A	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZTA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

SINUFRA
12
05/01

2.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 04 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	UN	10,00
2.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 01 PÉTALA COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 01 LUMINÁRIAS E RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	UN	1,00
2.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO ORNAMENTAL DECORATIVO DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO PARA LUMINÁRIA FECHADA	UN	26,00
1.5	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO INC. DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO E RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA DE MATERIAL	M2	172,11
1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE EXPLOSIVO, PARA COLOCAÇÃO DE POSTES (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	65,49
1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE PERFURADORA PNEUMÁTICA, PARA COLOCAÇÃO DE POSTES	M3	15,33
5.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS	UN	4,00
5.2	DUCHA DE MÃO CROMADA	UN	6,00
5.3	ENGATE PLÁSTICO BRANCO 30CM COM NIPLE	UN	6,00
5.4	GRELHA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO SECO DE 100 MM	UN	3,00
5.7	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.8	REVISÃO EM PONTO DE ÁGUA OU ESGOTO	UN	28,00
5.14	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEDINDO 0,85M	UN	2,00
7.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO DE CABOS, CAIXAS E ELETRODUTOS CONFORME PROJETO	UN	78
7.1.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO 1020, TRATADA PELO FOSFATIZAÇÃO, DIFUSOR E ALETAS RETAS DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO, PARA 04 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 16W, REATOR DUPLO ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INC. LÂMPADA	UN	44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017



Certidão nº 1310304/2017
03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

7.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA COMPACTA DE 80W	UN	30
7.1.8	PONTO DE FORÇA COMPOSTO DE CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P+T NORMA 14136, DE EMBUTIR EM PLACA 4x4, INCLUSIVE ELETRODUTO E CABOS	UN	95
7.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
7.3.7	MALHA DE ATERRAMENTO COM R	UN	1
7.4.2	AUDITÓRIO - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DO AUDITÓRIO, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 50,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	17
7.4.4	HISTÓRIA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE HISTÓRIA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1
8.2	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	152,37
8.3	EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,00CM	M2	129,57
8.6	LADRILHO COM CERÂMICA ESMALTADA (PEI-5) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	M2	78,91
11.5	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO 0,60x0,60 M, PROFUNDIDADE 0,70M, EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM MACIÇO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, REVESTIDO COM A MESMA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE LASTRO DE BRITA Nº2. TAMPA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM E ALÇA RETRÁTIL	UN	88



Outrossim, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Elísio Pereira de Araújo Junior e João Maria Vital de Paiva, obedecido o prazo contratual pactuado.


Elísio Pereira de Araújo Junior
Fiscal da Obra


João Maria Vital de Paiva
Fiscal Elétricista

13 de Setembro de 2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017











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, Carlos Eduardo Melo Mariz, CREA sob o nº 2104237823 e Michelle Karia de Oliveira Mendonça, CREA sob o nº 2103364090, executou para UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, inscrito no CNPJ sob o nº 24.365.71/00001-83, situada na AV. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN, desenvolveu no período de 12/09/2014 a 08/01/2015, conforme ART nº 00021014693086028420, RN20160082976 e 00021033640906009120, os serviços de engenharia, referente ao objeto de construção, Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aulas, Reforma nas Instalações Elétricas Prediais e Execução de Extensão da Rede Elétrica do Campus de Calço - Ceres. - RDC 15/2014 - UFRN

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS - ADITIVO EXTRA

1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 13x600, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1+N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	UN	3,00
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1+N4 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	UN	
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3TT COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15KV	UN	
1.5	LUMINÁRIA PÚBLICA, CORPO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO E ARO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO. REFRATOR EM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO E	UN	44,00
1.6	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T"	UN	1,00
1.7	RETIRADA DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00
1.8	RETIRADA DE ISOLADOR PINO	UN	10,00
1.9	RETIRA DE OLHAL	UN	7,00
1.10	RETIRADA DE CABO ALUMÍNIO 4AWG	M	529,00
1.11	MOVIMENTAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE 150KVA	UN	1,00
1.12	RETIRADA DE CHAVE MONOPOLAR	UN	3,00
1.13	RETIRADA DE PARA RAIOS	UN	3,00
1.14	RETIRADA DE LUMINARIAS COM BRACOS	UN	44,00
1.15	RETIRADA DE ALÇAS	UN	19,00
1.16	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSA (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M²	6.500,00
1.17	RETIRADA DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE.	UM	2,00
1.18	ALIMENTADOR DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO AO TRANSFORMADOR COM CABO DE COBRE 1KV DUPLA ISOLAÇÃO 240MM² E ELETRODUTO 4"	M	36,00

SIN/UFRN
15
CERES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1310304/2017, emitida em 03/02/2017

Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

SIN/UFRRN

16

2017

2.1	PONTO SECO PARA RETROPROJETOR MULTIMÍDIA EM ELETRODUTO PVC 25 MM	UN	30,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DOS BANHEIROS.	M2	16,00
2.3	FORRO EM GESSO LISO INC EST FIXAÇÃO	M2	14,00
2.4	PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL MODELO VENEZIANO INC FERRAGENS	M2	9,72
2.5	Bancada em granito cinza, chumbada em parede, esp= 2cm, medindo 0,875m², inclusive 02 cubas de embutir, 02 torneiras metálicas cromadas, respaldo em granito com altura de 10cm e frontispício de 6cm, sifão e engate plástico	UN	2,00
2.6	Mictório de louça branca, tamanho pequeno, com tubo de ligação, incluso válvula para mictório	UN	1,00
2.7	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM.	UN	2,00
2.8	REGISTRO GAVETA 1º COM ACABAMENTO DE LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.9	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE INC CAIXA DE DESCARGA TIPO MONTANA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
2.10	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	M²	16,00
2.11	Fornecimento e instalação de divisória de mármore branco, esp. 2 cm, para privacidade do Mictório.	M²	0,50
2.12	Verga e contra-verga em concreto armado, fck = 15MPa, seção 9 x 12cm	M	72,00
2.13	ABRIGO PARA QUADRO DE ALTA TENSÃO, EM ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, CHAPISCADA, REBOCADA E PINTADA, COM LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTA DE ALUMÍNIO. CONFORME PROJETO.	UN	3,00

Ostosom, atestamos que os serviços foram executados dentro das normas e especificações técnicas exigidas por esta empresa e fiscalizada por Eliseo Pereira de Araújo Junior e João Maria Vital de Paiva, obedecido o prazo contratual pactuado.

Eliseo Pereira de Araújo Junior
Fiscal da Obra

João Maria Vital de Paiva
Fiscal Elétrico

13 de Setembro de 2016

Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160082976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160082084
EQUIPE à 00021014693085026420

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO MELO MARIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHARIA ELÉTRICA**
Empresa contratada: **F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**

RNP: 210423782-3

Registro: 000000431-5

2. Contratante

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

AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Complemento:

Cidade: **NATAL**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3342-2228**

Contrato: **072/2014**

Valor: **R\$ 1.146.676,70**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Bairro: **LAGOA NOVA**

UF: **RN**

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

Nº: **3000**

CEP: **59078970**

Email:

Celebrado em: **05/09/2016**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **12/09/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **BAIXA PARA SOLICITAÇÃO DE ART.**

3. Dados da Obra/Serviço

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

RUA RUA JOAQUIM GREGORIO

Complemento:

Cidade: **Caicó**

Telefone: **(84) 3342-2228**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **12/09/2014**

Previsão de término: **09/01/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **PENEDO**

UF: **RN**

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

Nº: **S/N**

CEP: **59300000**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0302 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	3,525,00	m
15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA	3,00	un
15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA	30,00	Pontos
15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1102 - ILUMINACAO	26,00	un

5. Observações

INSTALAÇÃO DE TRES SUBESTAÇÕES AEREAS, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA, RESTRUTURAÇÃO DE TODA REDE LOGICA E REDE DE BAIXA TENSÃO DOS BLOCOS DE SALAS DE AULA DO CERES DE CAICO. ART FEITA EM EQUIPE COM OUTRO PROFISSIONAL ART Nº00021014693085026420

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS EDUARDO MELO MARIZ - CPF: 812.085.374-15

Local

data

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

9. Informações

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



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160082976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160082084
EQUIPE à 00021014693085026420

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 09/09/2016

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.aitac.com.br/publico/>, com a chave: CAwc81
Impresso em: 03/02/2017 às 15:34:19 por: adapt, ip: 179.156.8.85

Certidão nº 1310304/2017

03/02/2017, 15:34

Chave de Impressão: Cb26x2b44xdbbwA0ZZ7A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2017 e contém 19 folhas

**DECLARAÇÃO DE FUTURA INDICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES,
APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

A empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, com sede na Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, CNPJ nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal infra-assinado, declara, que disporá por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.


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





CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si F DOIS ENGENHARIA LTDA com firma estabelecida à Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN – CEP: 59022-530, inscrita no CNPJ Nº 04.751.986/0001-92 e Inscrição Estadual Nº 20.090.703-4, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. José Do Carmo De Araújo Júnior, Brasileiro, Engenheiro Mecânico, residente e domiciliado na Rua Doutor José Bezerra, nº 905, ap 1201, Barro Vermelho – Natal/RN. - CEP. 59022-120 – RG nº 1.683.317 SSP/RN, e CPF Nº 011.482.024-47 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA 1 - O presente contrato, vigorar durante 12 (doze) meses.

CLÁUSULA 2 - O horário das 07:00 às 10:00 de segunda à sexta-feira, perfazendo um total de 15 horas semanais.

CLÁUSULA 3 - O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R\$ 6.270,00 (Seis mil, duzentos e setenta reais);

CLÁUSULA 4 - O contratante efetuará o pagamento ao contratado todo dia 05 de cada mês;

CLÁUSULA 5 - Os honorários do contratado serão reajustados no mês de abril de cada ano pelo mesmo índice aplicado para aumento do salário mínimo;

CLÁUSULA 6 - O contrato fará jus a gratificação natalina a ser paga até 20 de Dezembro de cada ano, correspondente ao valor estipulado na Cláusula 3;

CLÁUSULA 7 - O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer parte com. Ou sem infringência das cláusulas, sem multas com antecedência de 30 dias;

CLÁUSULA 8 - As cláusulas e condições omissas serão resolvidas entre as partes em comum acordo, ficando eleito o fórum da comarca de Natal - RN, para qualquer ação fundada no presente contrato;

OMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO RN

ESTA COPIA CONFERE COM O ORIGINAL
NATAL(RN), 08 DE Julho DE 2021

Membro da CPL/AL - Matrícula

Assembleia Legislativa do RN
Thiago Antunes Bezerra
Presidente da CPL-AL/RN
Mat. nº 201.025-9

E por estarem assim, justo e combinado, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual, forma e teor com as testemunhas presenciais abaixo:

Natal, 16 de Setembro de 2020.



JOSE DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR
CONTRATADO



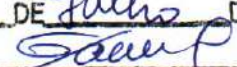
F. DOIS ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS

André da Costa Leima
CPF. 068.817.164-86

Luiz da Silva Teixeira
CPF. 099.281.344-13


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO RN
ESTA COPIA CONFERE COM O ORIGINAL
NATAL(RN), 08 DE Julho DE 2021



Membro da CPL/AL - Matrícula
Assembleia Legislativa do RN
Thiago Antunes Bezerra
Presidente da CPL-AL/RN
Mat. nº 201.025-9




CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si F DOIS ENGENHARIA LTDA com firma estabelecida á Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN – CEP: 59022-530, Inscrita no CNPJ N° 04.751.986/0001-92 e Inscrição Estadual N° 20.090.703-4, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. Diangeles Bezerra dos Santos, Brasileiro, Engenheiro Eletricista, residente e domiciliado na Rua Professor Moura Rabelo, nº 1926, Condomínio Candelária, apto 701, Candelária – Natal/RN. - CEP. 59075-000 – RG nº 2658283 SSP/RN, e CPF N° 083.174.984-92 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA 1 - O presente contrato, vigorar durante 12 (doze) meses.

CLÁUSULA 2 - O horário das 08:00 às 11:00 de segunda à sexta.

CLÁUSULA 3 - O contratante pagará ao contratado a título de honorários a Importância mensal de R\$ 6.600,00 (Seis mil, e seiscentos reais);

CLÁUSULA 4 - O contratante efetuará o pagamento ao contratado todo dia 05 de cada mês;

CLÁUSULA 5 - Os honorários do contratado serão reajustados no mês de abril de cada ano pelo mesmo índice aplicado para aumento do salário mínimo;

CLÁUSULA 6 - O contrato fará jus a gratificação natalina a ser paga até 20 de Dezembro de cada ano, correspondente ao valor estipulado na Cláusula 3;

CLÁUSULA 7 - O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer parte com, Ou sem infringência das cláusulas, sem multas com antecedência de 30 dias;

CLÁUSULA 8 - As cláusulas e condições omissas serão resolvidas entre as partes em comum acordo, ficando eleito o fórum da comarca de Natal - RN, para qualquer ação fundada no presente contrato;

OMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RN

ESTA COPIA CONFERE COM O ORIGINAL
ATL(RN), 08 DE Julho DE 2021

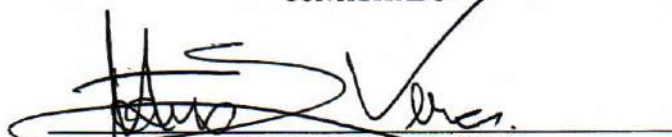
Membro da CPL/AL - Matrícula

Assembleia Legislativa do RN
Thiago Antunes Bezerra
Presidente da CPL-AL/RN
Mat. nº 201.025-9

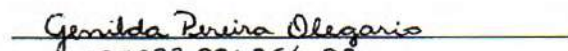
E por estarem assim, justo e combinado, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual, forma e teor com as testemunhas presenciais abaixo:

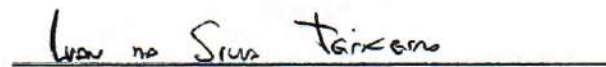
Natal, 19 de fevereiro de 2021.


DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS
CONTRATADO


F DOIS ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS


CPF 033.991.364-98


CPF 090.281.344-13

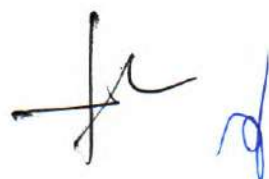


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO RN

ESTA CÓPIA CONFERE COM O ORIGINAL
ATAL(RN), 08 DE Julho DE 2021


Membro da CPL/AL - Matrícula

Assembleia Legislativa do RN
Thiago Antunes Bezerra
Presidente da CPL-AL/RN
Mat. nº 201.025-9



DECLARAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

A F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência nº 001/2020, que o profissional adiante relacionado, pertencente ao seu Quadro de Pessoal, é o seu responsável técnico indicado para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

Engenheiro Civil: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS ✓
CREA nº 2101469308
CPF/MF nº 025.999.934-23

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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

9

Handwritten signature

DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

A F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência nº 001/2020, que o profissional adiante relacionado, pertencente ao seu Quadro de Pessoal, é o seu responsável técnico indicado para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

Engenheiro Eletricista: DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS ✓
CREA nº 2117094600
CPF/MF nº 083.174.984-92

Natal/RN, 09 de julho de 2021.


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


DIANGELES BEZERRA DOS SANTOS
CREA nº 2117094600
CPF/MF nº 083.174.984-92



DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

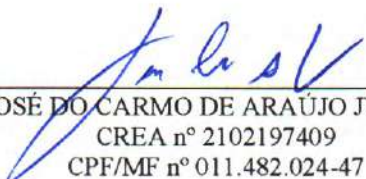
A F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência nº 001/2020, que o profissional adiante relacionado, pertencente ao seu Quadro de Pessoal, é o seu responsável técnico indicado para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

Engenheiro Mecânico: JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR
CREA nº 2102197409
CPF/MF nº 011.482.024-47

Natal/RN, 09 de julho de 2021.



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



JOSÉ DO CARMO DE ARAÚJO JÚNIOR
CREA nº 2102197409
CPF/MF nº 011.482.024-47



DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

A F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da Concorrência nº 001/2020, que o profissional adiante relacionado, pertencente ao seu Quadro de Pessoal, é o seu responsável técnico indicado para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

Engenheiro Mecânico: FERNANDO LEITAO DE MORAES JUNIOR
CREA nº 210240757-8
CPF/MF nº 202.018.184-34

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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

FERNANDO LEITAO DE MORAES JUNIOR
CREA nº 210240757-8
CPF/MF nº 202.018.184-34



24/06/2021

002766406

PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO ESTADUAL
FALÊNCIA E/OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 002766406

FOLHA: 1/1

Certifico que, pesquisando os registros de distribuições de feitos do Estado do Rio Grande do Norte, no período de 20 anos, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

F DOIS ENGENHARIA LTDA, residente na RUA DOUTOR MUCIO GALVÃO, 426, BARRO VERMELHO, CEP: 59022-530, Natal - RN, vinculado ao CNPJ: 04.751.986/0001-92 *****

CERTIFICO, outrossim, que os dados pessoais, constantes nesta certidão, foram informados pelo solicitante, devendo sua titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário.

Esta certidão abrange a 1ª Instância da Justiça Estadual do RN.

O TJRN CERTIFICA AINDA, que a pesquisa dos registros de distribuições de feitos cíveis, envolvendo as Ações de Falência e Recuperação Judicial e Extrajudicial, inclui também os procedimentos do Decreto Lei n. 7.661, de 21 de junho de 1945.

CERTIFICA finalmente, que esta certidão, pode ter sua autenticidade confirmada no endereço eletrônico www.tjrn.jus.br, no campo Consultas / Emissão e autenticação de certidão, informando-se o seu número, por um prazo máximo de 30 (trinta) dias de validade.

Certifico finalmente que a certidão é gratuita.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Estado do Rio Grande do Norte, quinta-feira, 24 de junho de 2021 às 09h09min.

PEDIDO Nº:

2766406





Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA

1ª VIA - JUNTA COMERCIAL

Protocolo Junta 210298332 	NIRE 24200347101	Cód. Natureza Jurídica 206-2	Protocolo Radesim RNE2100232602
----------------------------------	---------------------	---------------------------------	--

1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: F DOIS ENGENHARIA LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO ATO	CÓDIGO EVENTO	QTD	DESCRIÇÃO EVENTO
223	223	1	BALANÇO

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura:

Nome: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS | Telefone de contato: (84) 3234-3390 | Email: FARIASCALDAS@HOTMAIL.COM

Data: 27/04/2021

2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em: 	Local:	Carimbo e Assinatura:
------------------	--------	-----------------------

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

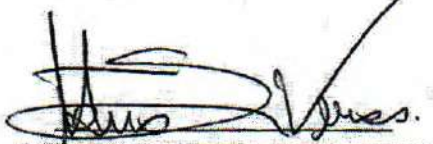
Nº de Ordem: 19

O presente termo contém um Livro do tipo DIÁRIO, com páginas numeradas, do nº 01 ao nº 236, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, município Natal, CNPJ nº 04.751.986/0001-92, Número de Registro (NIRE) 24200347101.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 05/11/2001

Data de encerramento do exercício social: 31/12/2020

Natal, 01/01/2020


FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
Administrador, Sócio
CPF 025.999.934-23


EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS
CONTADOR
CRC/RN 4866

F Dois Engenharia Ltda - EPPCNPJ : 04.751.986/0001-92 NRE : 24200347101 de 05/11/2001
I.E.: 20.090.703-4

Página: 1

Balanco Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020

Código	Nome	Saldo anterior	Saldo atual
19	ATIVO	4.977.219,64D	4.759.973,73D
27	ATIVO CIRCULANTE	3.742.584,12D	3.081.579,74D
35	DISPONIBILIDADES	633.742,44D	925.974,72D
43	CAIXA	18.650,29D	10.887,49D
51	Caixa	18.650,29D	10.887,49D
60	BANCOS CONTA MOVIMENTO	615.082,15D	708.689,80D
78	Banco do Brasil - Conta 42596-6	599.882,70D	697.997,57D
94	Bradesco	1,00D	1,00D
4545	CEF Conta 0759/003/00001003-2	0,30D	0,30D
8443	CEF Conta 3242/003/00002550-9	15.208,15D	11.690,93D
108	APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA - FAF	0,00	205.397,43D
8613	BRADESCO INVEST FACIL/PLUS	0,00	205.397,43D
132	DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO	3.108.841,68D	2.155.605,02D
140	CLIENTES NACIONAIS	316.801,00D	217.984,00D
159	Clientes Diversos	316.801,00D	217.984,00D
167	ATIVOS MONETÁRIOS	2.743.000,00D	1.930.949,87D
4642	BB CDB - Conta 42596-6	1.210.000,00D	963.500,00D
8540	CAIXA CDB - Conta 3242/003/00002550-9	1.533.000,00D	967.449,87D
248	ADIANTAMENTOS	292,27D	6.671,15D
310	Adiantamento Fenas	292,27D	6.671,15D
329	TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES A COMPENSAR	48.748,41D	0,00
4340	INSS a recuperar	48.748,41D	0,00
663	ATIVO NÃO CIRCULANTE	1.234.635,52D	1.678.393,99D
671	ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	0,00	99.649,37D
701	DEPÓSITOS JUDICIAIS	0,00	99.649,37D
8621	Deposito Judicial	0,00	99.649,37D
817	IMOBILIZADO	1.234.379,35D	1.405.009,35D
825	BENS E DIREITOS EM USO	1.247.876,25D	1.418.506,25D
833	Máquinas e Equipamentos	92.694,36D	92.694,36D
841	Móveis e Utensílios	48.535,65D	48.535,65D
850	Ferramentas	2.027,88D	2.027,88D
876	Veículos	341.363,29D	511.993,29D
884	Computadores e Periféricos	33.357,49D	33.357,49D
4464	EDIFICAÇÕES	199.080,91D	199.080,91D
4480	TERRENOS	485.000,00D	485.000,00D
4669	Bens em operação	45.816,67D	45.816,67D
957	(-) DEPRECIACÃO ACUMULADA	13.496,90C	13.496,90C
981	(-) Bens em Operação	13.496,90C	13.496,90C
5126	CONTAS TRANSITORIAS	256,17D	173.735,27D
5134	CONTAS TRANSITORIAS	256,17D	173.735,27D
5215	Remessa em Comodato	256,17D	173.735,27D
1163	PASSIVO	4.977.219,64C	4.759.973,73C
1171	PASSIVO CIRCULANTE	708.353,54C	1.008.407,58C
1180	FORNECEDORES NACIONAIS	408.922,62C	604.809,58C
1198	FORNECEDORES DIVERSOS	408.922,62C	604.809,58C
1201	Fornecedores Diversos	408.922,62C	604.809,58C
1260	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	135.979,62C	105.332,96C
1279	FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS	60.484,24C	57.422,16C
1287	Salários a Pagar	57.610,00C	57.422,16C
1325	HONORÁRIOS DO CONTADOR A PAGAR	2.874,24C	0,00
1350	FOLHA DE PAGAMENTO DE DIRIGENTES	9.490,00C	0,00
1368	Pro-Labore a Pagar	9.490,00C	0,00
1376	ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR	66.005,38C	47.910,80C
1392	F.G.T.S. a Pagar	13.358,07C	10.325,51C
1414	GRRF a Pagar	4.895,15C	0,00
4715	Mensalidade Sindical a Pagar	421,82C	20,92C
8591	INSS UNIFICADO	47.330,34C	37.564,37C
1465	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	163.195,13C	124.529,80C
1473	IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER	1.217,89C	3.800,96C
1481	IRRF a Recolher - Pessoa Física	1.217,89C	1.633,82C
1490	IRRF a Recolher - Pessoa Jurídica	0,00	33,00C
7064	ISS DE TERCEIROS A RECOLHER	0,00	2.134,14C
1589	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS	161.977,24C	120.728,84C
1600	COFINS a Pagar	33.873,37C	43.656,32C
1619	PIS a Pagar	7.339,23C	9.458,87C

contábil SCI VISUAL Sucessor

EPCALDO

F Dois Engenharia Ltda - EPP

CNPJ: 04.751.985/0001-92 NIRE: 24200347101 de 05/11/2001

I.E.: 20.050.703-4

Balanco Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020

Código	Nome	Saldo anterior	Saldo atual
4627	IRPJ A PAGAR	71.296,72C	38.533,93C
4635	Contribuição Social a Pagar	40.930,99C	15.941,90C
4651	ISS a Pagar	3.119,51C	7.625,88C
4693	ISS de Terceiros a Pagar	500,07C	500,07C
4723	Outros impostos a Pagar	4.876,00C	4.876,00C
5355	Ret. 4,65% imp. federais a pagar	41,35C	135,87C
5223	CONTAS TRANSITORIAS	258,17C	173.735,27C
5231	CONTAS TRANSITORIAS	258,17C	173.735,27C
5240	Remessa em Comodato	258,17C	173.735,27C
1902	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	4.268.866,10C	3.751.566,14C
1910	CAPITAL	1.500.000,00C	2.000.000,00C
1929	CAPITAL SOCIAL	1.500.000,00C	2.000.000,00C
1945	Capital Social Integralizado	1.500.000,00C	2.000.000,00C
1953	RESERVAS	2.768.866,10C	1.751.566,14C
2003	RESERVAS DE LUCROS	2.768.866,10C	1.751.566,14C
3832	Reservas de Lucros	20.771.226,27C	24.145.214,26C
3840	Lucro do Período	3.922.736,40C	1.993.922,30C
4383	(-) LUCRO DISTRIBUÍDO	21.551.038,06D	23.961.680,28D
5258	Prejuízo do Período	0,00	51.831,63D
8303	(-) Prejuízo Acumulado	374.058,51D	374.058,51D

Reconhecemos a exatidão do presente Balanco Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020, a vista dos documentos apresentados, cujo Ativo e Passivo importam o valor de R\$ 4.759.973,73 (Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Tres Reais e Setenta e Tres Centavos).

Sob as penas da Lei, declaramos que as informações, aqui contidas, são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas das páginas 223 e 224 do Livro Diário nº 19, de acordo com o Termo de Autenticação nº 12102758350, registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A sociedade não possui Auditoria Independente.



EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CPF: 722.601.494-72

CRC: 004866



FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

Administrador

CPF: 025.999.934-23

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	Saldo anterior	Saldo atual
03	RECEITAS	11.981.675,15C	9.622.651,95C
03.1	RECEITAS OPERACIONAIS	11.981.675,15C	9.622.651,95C
03.1.1	RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS	12.462.188,85C	10.572.486,44C
03.1.1.01	RECEITA COM VENDAS NO PAÍS	241.666,65C	0,00
03.1.1.01.006	Venda de Imóveis	241.666,65C	0,00
03.1.1.03	RECEITAS COM SERVIÇOS	12.220.522,20C	10.572.486,44C
03.1.1.03.001	Serviços de Engenharia	12.220.522,20C	10.572.486,44C
03.1.2	DEDUÇÕES DAS RECEITAS COM VENDAS E SERVIÇOS	1.153.456,41D	981.104,95D
03.1.2.02	IMPOSTOS S/VENDAS E SERVIÇOS	1.153.456,41D	981.104,95D
03.1.2.02.002	PIS S/Vendas e Serviços	81.004,23D	68.730,28D
03.1.2.02.003	COFINS S/Vendas e Serviços	373.865,66D	317.216,67D
03.1.2.02.004	Contribuição Social S/Vendas e Serviços	134.807,40D	114.393,32D
03.1.2.02.007	ISQN s/Serviços	337.816,18D	292.680,79D
03.1.2.02.009	IRPJ s/ Vendas e Serviços	225.962,94D	188.083,89D
03.1.3	RECEITAS FINANCEIRAS	672.942,71C	31.270,46C
03.1.3.02	GANHOS COM APLICAÇÕES FINANCEIRAS	671.820,63C	31.270,46C
03.1.3.02.001	Rendimentos de Aplicação do FAF	671.820,63C	31.270,46C
03.1.3.03	JUROS E DESCONTOS OBTIDOS	1.122,08C	0,00
03.1.3.03.001	Juros Ativos	1.122,08C	0,00
04	CUSTOS E DESPESAS	8.058.938,75D	7.680.561,28D
04.1	CUSTOS	7.511.646,83D	7.149.019,64D
04.1.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS E SERVIÇOS	7.511.646,83D	7.148.217,03D
04.1.1.01	CUSTOS DAS OBRAS	7.511.646,83D	7.148.217,03D
04.1.1.01.001	Material	3.504.539,89D	4.301.755,03D
04.1.1.01.002	Diversos	2.096.004,66D	1.600.603,79D
04.1.1.01.003	Ordenados e Salários	1.106.833,24D	676.646,10D
04.1.1.01.004	Férias	140.399,34D	106.718,29D
04.1.1.01.005	13º Salário	95.493,71D	64.771,97D
04.1.1.01.006	Aviso Prévio	5.011,41D	52,25D
04.1.1.01.007	Vale Transporte	32.423,95D	11.767,85D
04.1.1.01.008	INSS	321.704,17D	204.079,58D
04.1.1.01.009	FGTS	88.745,64D	57.622,84D
04.1.1.01.010	INSS s/ Férias	25.834,95D	23.003,45D
04.1.1.01.011	FGTS s/ Férias	7.138,98D	6.283,54D
04.1.1.01.012	INSS s/ 13º Salário	27.494,19D	19.544,93D
04.1.1.01.013	FGTS s/ 13º Salário	7.491,31D	5.200,43D
04.1.1.01.015	Cestas Básicas	24.610,26D	31.886,82D
04.1.1.01.017	Multa Rescisória FGTS	25.957,96D	37.395,86D
04.1.1.01.022	BOLSA ESTÁGIO	1.963,17D	884,30D
04.1.3	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES	0,00	802,61D
04.1.3.01	ICMS	0,00	802,61D
04.1.3.01.001	Diferença de Alíquota	0,00	802,61D
04.2	DESPESAS	547.291,92D	531.541,64D
04.2.1	DESPESAS OPERACIONAIS	424.537,32D	499.230,04D
04.2.1.01	DESPESAS TRABALHISTAS	217.134,93D	306.183,18D
04.2.1.01.001	Salários	29.781,34D	107.460,15D
04.2.1.01.002	Pró-Labore	143.712,00D	150.408,00D
04.2.1.01.004	Férias	4.764,37D	9.955,70D
04.2.1.01.005	13 Salário	5.497,11D	6.446,86D
04.2.1.01.006	Aviso Prévio/Indenizações Trabalhistas	0,00	2.313,59D
04.2.1.01.011	HONORÁRIOS CONTÁBEIS	33.380,11D	29.598,86D
04.2.1.02	ENCARGOS SOCIAIS	42.367,33D	59.071,85D
04.2.1.02.001	I.N.S.S	36.208,78D	47.058,47D
04.2.1.02.002	F.G.T.S.	2.382,44D	4.766,12D

FARIAS CALDAS CONTABILIDADE

contábil SCI VISUAL Sucessor

F. Caldas

Pag 421

F DOIS ENGENHARIA

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	Saldo anterior	Saldo atual
04.2.1.02.003	Multa Rescisória FGTS	0,00	1.283,80D
04.2.1.02.006	INSS S/ FERIAS	1.372,12D	2.803,00D
04.2.1.02.007	FGTS S/ FERIAS	381,13D	788,06D
04.2.1.02.008	INSS S/ 13º SALARIO	1.583,14D	1.856,70D
04.2.1.02.009	FGTS S/ 13 SALARIO	439,72D	515,70D
04.2.1.03	DESPESAS GERAIS	165.035,06D	133.975,03D
04.2.1.03.002	Aluguel/Locação	600,00D	0,00
04.2.1.03.003	Água e Esgoto	1.571,31D	1.145,23D
04.2.1.03.004	Energia Elétrica	10.981,48D	8.759,43D
04.2.1.03.005	Veículos	17.580,56D	15.246,12D
04.2.1.03.006	Material de Expediente	571,96D	6.606,77D
04.2.1.03.007	Material de Limpeza	2.405,39D	758,60D
04.2.1.03.009	Manutenção e Conservação	9.025,45D	23.593,27D
04.2.1.03.010	Combustíveis e Lubrificantes	28.949,32D	9.908,99D
04.2.1.03.011	Sinducor/RN	1.497,00D	800,00D
04.2.1.03.015	Frete e Carretos	3.813,12D	2.247,00D
04.2.1.03.016	Produção Gráfica	180,00D	0,00
04.2.1.03.017	Plotagem de Projetos	809,86D	0,65D
04.2.1.03.020	Despêndios com Alimentação	5,08D	0,00
04.2.1.03.022	Telefone	6.740,30D	4.426,28D
04.2.1.03.023	CREA/RN	6.545,76D	3.510,98D
04.2.1.03.024	INTERNET	2.747,49D	3.931,13D
04.2.1.03.025	DIVERSAS	2.007,60D	0,00
04.2.1.03.026	MANUTENÇÃO DE SITE	224,00D	40,00D
04.2.1.03.027	Jornais	1.800,00D	800,00D
04.2.1.03.028	seguranca eletrônica/vigia	2.687,17D	0,00
04.2.1.03.030	FARDAMENTO	5.238,50D	6.071,00D
04.2.1.03.032	Seguros	16.929,95D	4.735,04D
04.2.1.03.034	Cartorio	98,01D	0,00
04.2.1.03.035	Jucern	841,00D	369,83D
04.2.1.03.039	Material de Uso e Consumo	8.705,85D	8.779,08D
04.2.1.03.040	TAXAS DIVERSAS	62,66D	467,88D
04.2.1.03.044	Manutenção de Informática	5.746,15D	15.811,66D
04.2.1.03.046	Honorários Advocatícios	13.928,00D	13.538,00D
04.2.1.03.047	Software	10.335,66D	0,00
04.2.1.03.050	CAU/RN	1.921,43D	514,00D
04.2.1.03.055	JUCERN	485,00D	1.863,82D
04.2.1.03.066	IEL	0,00	50,00D
04.2.3	DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS	10.611,32D	7.542,84D
04.2.3.01	DESPESAS COM ATUALIZAÇÕES	9.078,84D	6.998,97D
04.2.3.01.003	DESPESAS BANCARIAS	9.078,84D	6.998,97D
04.2.3.02	JUROS E DESCONTOS	1.532,48D	543,87D
04.2.3.02.001	Juros	0,00	163,81D
04.2.3.02.003	Multas	1.532,48D	380,06D
04.2.4	DESPESAS OPERACIONAIS TRIBUTÁRIAS	112.143,28D	24.766,76D
04.2.4.01	IMPOSTOS E TAXAS	104.769,23D	24.766,76D
04.2.4.01.001	IOF	135,75D	25,92D
04.2.4.01.003	IPU	639,32D	15.233,90D
04.2.4.01.004	IPVA	5.460,42D	865,72D
04.2.4.01.005	IRRF (exclusivo Na Fonte)	98.073,85D	4.880,43D
04.2.4.01.008	TAXA DE LOCALIZAÇÃO	0,00	283,97D
04.2.4.01.014	TAXAS DIVERSAS	460,09D	3.478,82D
04.2.4.02	MULTAS	7.374,05D	0,00
04.2.4.02.005	Auto de Infração Trabalhista	7.374,05D	0,00

FARIAS CALDAS CONTABILIDADE

contábil SCI VISUAL Sucessor

Farias

Pag 2801

F DOIS ENGENHARIA

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Classificação	Nome	Saldo anterior	Saldo atual
05	RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	3.922.736,40D	1.942.090,67D
05.1	RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	3.922.736,40D	1.942.090,67D
05.1.01	RESULTADO DO EXERCÍCIO	3.922.736,40D	1.942.090,67D
05.1.01.001	Resultado Líquido do Exercício	3.922.736,40D	1.942.090,67D
09.01	RECEITAS	11.981.675,15D	9.622.651,95D
09.02	CUSTOS E DESPESAS	8.058.938,75C	7.680.561,28C

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração de Resultado.

Sob as penas da Lei, declaramos que as informações, aqui contidas, são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas das páginas 225, 226 e 227 do Livro Diário nº 19, através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com o Termo de Autenticação nº 12102758350, registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A sociedade não possui Auditoria Independente.

Natal/RN, 31 Dezembro de 2020.

Eduardo Augusto Pereira Caldas

EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CPF : 722.601.494-72

CRC : 004866

Fabiano André da Silva Veras

FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

Administrador

CPF : 025.999.934-23

Página 06

F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.751.986/0001-92

NIRE: 24200347101 de 05/11/2001

**DEMONSTRAÇÕES DOS LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS EXERCÍCIOS FINDOS EM
31 DE DEZEMBRO DE 2020 E 2019**

Saldo Inicial (01 de JANEIRO DE 2019)	R\$ 3.304.369,19
Ajustes de Exercícios Anteriores	
Ajustes de exercícios Anteriores	(549.583,97)
Retificações erros exerc. Anteriores	-
Lucros Incorporados ao Capital	-
Lucro Líquido do Exercício	R\$ 3.922.736,40
Destinações do Lucro Líquido do Exercício	
Reserva Legal	R\$ 0,00
Reserva de Lucros a Realizar	R\$ 0,00
Distribuição de Lucros e Dividendos	(3.908.655,52)
Saldo Final (31 de DEZEMBRO de 2019)	R\$ 2.768.866,10
Saldo Inicial (01 de JANEIRO DE 2020)	R\$ 2.768.866,10
Ajustes de Exercícios Anteriores	
Ajustes de exercícios Anteriores	(48.748,41)
Retificações erros exerc. Anteriores	-
Lucros Incorporados ao Capital	(500.000,00)
Lucro Líquido do Exercício	R\$ 1.942.090,67
Destinações do Lucro Líquido do Exercício	
Reserva Legal	R\$ 0,00
Reserva de Lucros a Realizar	R\$ 0,00
Reserva Incentivo Fiscal	R\$ 0,00
Distribuição de Lucros e Dividendos	(2.410.642,22)
Saldo Final 31 de DEZEMBRO de 2020)	R\$ 1.751.566,14

As notas explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis

Sob as penas de Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

As informações foram extraídas da página número 228 do Livro Diário nº 19,

através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com Termo de Autenticação nº 12102758350,

registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) Junta Comercial do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;

A sociedade não possui Auditoria Independente.

NATAL(RN), 31 DE DEZEMBRO DE 2020.

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Sócio Administrador

CPF: 025.999.934-23

Eduardo Augusto Pereira Caldas

EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CRC: 004866/O-0 RN

CPF: 722.601.494-72

F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.751.986/0001-92

NIRE: 24280347101 de 05/11/2001

Página 07

DEMONSTRAÇÕES DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 E 2019

Grupos de Contas	Capital Realizado	Reservas de Capital			Reservas de Reavaliação	Reservas de Lucros		Lucros Acumulados	TOTAL
Descrição das Mutações	Capital Realizado	Ágio na Subscrição de Ações	Solvenção para Investimento	Incentivos Fiscais	Reserva de Reavaliação	Legal	Estatutária	Lucros Acumulados	TOTAL
Saldo em 01/01/2019	1.500.000,00	-	-	-	-	-	-	3.304.369,19	4.804.369,19
Ajustes de Exercícios Anteriores	-	-	-	-	-	-	-	(549.583,97)	(549.583,97)
Retificações erros de Exerc. Anteriores	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aumentos de Capital	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Com Lucros e Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Por integralização	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reversões de Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilização de Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incentivos Fiscais de Redução de IR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva de Incentivos Fiscais	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucros Líquido do Exercício	-	-	-	-	-	-	-	3.922.736,40	3.922.736,40
Proposta de Destinação do Lucro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferência p/ Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva Legal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva Estatutária	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva p/ Contingências	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva p/ Investimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Lucros e Dividendos Distribuídos	-	-	-	-	-	-	-	(3.908.655,52)	(3.908.655,52)
Juros s/ Capital Próprio *	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo em 31/12/2019	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.768.866,10	4.268.866,10
Grupos de Contas	Capital Realizado	Reservas de Capital			Reservas de Reavaliação	Reservas de Lucros		Lucros Acumulados	TOTAL
Descrição das Mutações	Capital Realizado	Ágio na Subscrição de Ações	Solvenção para Investimento	Incentivos Fiscais	Reserva de Reavaliação	Legal	Estatutária	Lucros Acumulados	TOTAL
Saldo em 01/01/2020	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.768.866,10	4.268.866,10
Ajustes de Exercícios Anteriores	-	-	-	-	-	-	-	(48.748,41)	(48.748,41)
Retificações erros de Exerc. Anteriores	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aumentos de Capital	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Com Lucros e Reservas	500.000,00	-	-	-	-	-	-	(500.000,00)	-
Por integralização	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reversões de Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilização de Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incentivos Fiscais de Redução de IR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva de Incentivos Fiscais	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucros Líquido do Exercício	-	-	-	-	-	-	-	1.942.090,67	1.942.090,67
Proposta de Destinação do Lucro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferência p/ Reservas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva Legal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva Estatutária	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva p/ Contingências	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva p/ Investimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Lucros e Dividendos Distribuídos	-	-	-	-	-	-	-	(2.410.642,22)	(2.410.642,22)
Juros s/ Capital Próprio *	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo em 31/12/2020	2.000.000,00	-	-	-	-	-	-	1.751.566,14	3.751.566,14

As notas explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis.

Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

As informações foram extraídas da página número 229 do Livro Diário nº 19,

através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com Termo de Autenticação nº 12102758350,

registrado no dia 23/04/2021 (visto e três de abril de dois mil e vinte e um) Junta Comercial do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;

A sociedade não possui Auditoria Independente.

NATAL(RN), 31 DE DEZEMBRO DE 2020.


 ERALDO ANDRÉ DA SILVA VERAS
 Sócio Administrador
 CPF: 025.999.934-23


 EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador
 CPF: 722.601.494-72
 CRC: 004866/O-0 RN

9



F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.751.986/0001-92

NIRE: 24200347101 de 05/11/2001

DEMONSTRAÇÕES DOS FLUXOS DE CAIXA EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 E**2019** Adiministrada

R\$ em milhares

	2020	2019
ENTRADAS		
Recebimento de clientes	53.608,82	-
Devolução de Compra	174,89	15.471,38
Por Transferência Bancária	6.694.611,83	6.989.260,33
TOTAL DAS ENTRADAS	6.748.395,54	7.004.731,71
SAÍDAS		
Pagamento a Fornecedores	2.878.611,30	3.595.286,06
Pagamentos de Despesas	3.860.009,46	3.412.642,05
Distribuição de Lucros	-	-
Por Transferência Bancária	17.537,58	2.316,00
TOTAL DAS SAÍDAS	6.756.158,34	7.010.244,11
VARIAÇÃO DO PERÍODO	(7.762,80)	(5.512,40)
(+) SALDO INICIAL DO PERÍODO	18.650,29	24.162,69
(-) SALDO FINAL DO PERÍODO	10.887,49	18.650,29

As notas explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis

Sob as penas de Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas da página número 230 do Livro Diário nº 19, através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com Termo de Autenticação nº 12102758350, registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) Junta Comercial do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado.

A sociedade não possui Auditoria Independente.

NATAL(RN), 31 DE DEZEMBRO DE 2020.

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Sócio Administrador

CPF: 025.999.934-23

Eduardo Augusto Pereira Caldas

EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CPF: 722.601.494-72

CRC: 004866/O-0 RN

F DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ: 04.751.986/0001-92

NIRE: 24200347101 de 05/11/2001

Página 09

DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO

	2020	2019
1. RECEITAS	10.572.486,44	12.462.188,85
1.1) VENDAS DE MERCADORIAS, PRODUTOS E SERVIÇOS	10.572.486,44	12.462.188,85
1.2) OUTRAS RECEITAS		
2. INSUMOS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS (INCLUI OS VALORES DOS IMPOSTOS - ICMS, IPI, PIS E COFINS)	7.282.192,06	7.676.081,89
2.1) Custos dos produtos, das mercadorias e dos serviços vendidos	7.148.217,03	7.511.646,83
2.2) Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	133.975,03	164.435,06
2.4) Outras (especificar)		
3 - VALOR ADICIONADO BRUTO (1-2)	3.290.294,38	4.786.106,96
4 - VALOR ADICIONADO LÍQUIDO PRODUZIDO PELA ENTIDADE (3-4)	3.290.294,38	4.786.106,96
5 - VALOR ADICIONADO RECEBIDO EM TRANSFERÊNCIA	31.270,46	672.942,71
6.1) Receitas financeiras	31.270,46	672.942,71
7 - VALOR ADICIONADO TOTAL A DISTRIBUIR (5+6)	3.321.564,84	5.459.049,67
8 - DISTRIBUIÇÃO DO VALOR ADICIONADO (*)	3.321.564,84	5.459.049,67
8.1) Pessoal	365.255,01	259.502,26
8.1.1 - Remuneração direta	306.183,16	217.134,93
8.1.2 - Encargos Sociais	59.071,85	42.367,33
8.2) Impostos, taxas e contribuições	1.006.676,32	1.258.225,64
8.2.1 - Federais	688.424,16	815.640,23
8.2.2 - Estaduais	1.668,33	5.460,42
8.2.3 - Municipais	307.914,69	338.455,50
8.2.4 - Demais Despesas Operacionais Tributárias	8.669,14	98.669,49
8.3) Remuneração de capitais de terceiros	7.542,84	18.585,37
8.3.1 - Juros e Multas	7.542,84	17.985,37
8.3.2 - Aluguéis	-	600,00
8.4) Remuneração de Capitais Próprios	1.942.090,67	3.922.736,40
8.4.2 - Dividendos	2.410.642,22	3.908.655,52
8.4.3 - Lucros retidos / Prejuízo do exercício	(416.719,92)	14.080,88

Sob as penas de Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

As informações foram extraídas da página número 231 do Livro Diário nº 19,

através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com Termo de Autenticação nº 12102758350,

registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) Junta Comercial do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;

A sociedade não possui Auditoria Independente.

NATAL(RN), 31 DE DEZEMBRO DE 2020.

Eduardo Augusto Pereira Caldas

EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CRC: 004866/O-0 RN

CPF: 722.601.494-72

Fabiano André da Silva Veras
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
Sócio Administrador
CPF: 025.999.943-23

F DOIS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.751.986/0001-92

NIRE: 24200347101 de 05/11/2001

Página 10

ÍNDICES EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 E 2019

	2020			2019		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	3,06			5,28		
	<u>AC</u>	R\$	3.081.579,74	<u>AC</u>	R\$	3.742.584,12
	PC	R\$	1.008.407,59	PC	R\$	708.353,54
ENDIVIDAMENTO TOTAL	0,21			0,14		
	<u>PC + ELP</u>	R\$	1.008.407,59	<u>PC + ELP</u>	R\$	708.353,54
	AT	R\$	4.759.973,73	AT	R\$	4.977.219,64
LIQUIDEZ GERAL	3,06			5,28		
	<u>AC + RLP</u>	R\$	3.081.579,74	<u>AC + RLP</u>	R\$	3.742.584,12
	PC + ELP	R\$	1.008.407,59	PC + ELP	R\$	708.353,54
LIQUIDEZ DE RECURSOS PRÓPRIOS	0,55			0,71		
	<u>AC - PC</u>	R\$	2.073.172,15	<u>AC - PC</u>	R\$	3.034.230,58
	PL	R\$	3.751.566,14	PL	R\$	4.268.866,10
SOLVENCIA GERAL	4,72			7,03		
	<u>AT</u>	R\$	4.759.973,73	<u>AT</u>	R\$	4.977.219,64
	PC+ELP	R\$	1.008.407,59	PC+ELP	R\$	708.353,54
CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO	AC - PC	R\$	2.073.172,15	AC-PC	R\$	3.034.230,58

As notas explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis

Sob as penas de Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

As informações foram extraídas da página número 232 do Livro Diário nº 19,

através da Escrituração Contábil Digital, de acordo com Termo de Autenticação nº 12102758350,

registrado no dia 23/04/2021 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) Junta Comercial do Rio Grande do Norte.

A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;

A sociedade não possui Auditoria Independente.

NATAL(RN), 31 DE DEZEMBRO DE 2020.

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Sócio Administrador

CPF: 025.999.934-23

Eduardo Augusto Pereira Caldas

EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

Contador

CPF: 722.601.494-72

CRC: 004866/O-0 RN

F DOIS ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ: 04.751.986/0001-92
NIRE : 24200347101 de 05/11/2001 I.E.:20.090.703-4

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020

1) CONTEXTO OPERACIONAL

A **F Dois Engenharia Ltda - EPP** é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de **Natal/RN**, que tem como objeto social principal **Construção de Edifícios (41.20-4/00)**. O início das atividades ocorreu em **05/11/2001**.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os ditames do ITG 1000, além dos Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES

De acordo com as normas do ITG 1000, foram realizados Ajustes de Exercícios Anteriores para a baixa de saldos de contas contábeis que constavam no Balanço Patrimonial de forma obsoleta, além de ajustes de lançamentos não contabilizados na época de sua efetiva realização.

Em 2020, os ajustes referem-se à redução do ativo, no tocante a conta Inss a compensar, diante do reconhecimento que o saldo já teria sido compensado. Houve uma redução na conta de reserva na ordem de R\$ 48.748,41.

4) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As demonstrações financeiras foram elaboradas de acordo com os princípios contábeis e com as Normas Brasileiras de Contabilidade, inclusive a NBC TG 1000 (Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas). Critérios adotados no exercício atual e anterior.

4.1) Aplicações Financeiras

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;

2

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

4.2) Direitos e obrigações

Estão demonstrados pelos valores históricos, observando o regime de competência;

4.3) Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear.

4.4) Ajuste de avaliação patrimonial

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

4.5) Investimentos em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

4.6) Impostos Federais

A empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

6) EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

A empresa não apresenta empréstimos e financiamentos junto às instituições financeiras nacionais.

7) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quaisquer natureza.

8) CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$2.000.000,00, dividido em 2.000.000 quotas de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Fabiano André da Silva Veras – 99,00%

Michelle Karla de Oliveira Mendonça Veras – 1,00%

9) EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram, assim como em 2019, a inexistência de fatos ocorridos subsequentes à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Reconhecemos a exatidão das presentes Notas Explicativas.

Reconhecemos a exatidão das presentes Notas Explicativas.

Sob as penas de Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

As informações foram extraídas do Livro Diário nº 19, registrado no dia 23/04/2020 (vinte e três de abril de dois mil e vinte e um) na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte conforme termo de autenticação sob o nº 12102758350.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;

A Sociedade não possui auditoria independente.

Natal, 31 de dezembro de 2020.



Fabiano André da Silva Veras
Sócio Administrador
CPF: 025.999.934-23

Eduardo Augusto Pereira Caldas

Eduardo Augusto Pereira Caldas
Contador
CPF: 722.601.494-72





ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
02599993423	FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
72260149472	EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS



JUCERN

CERTIFICO O REGISTRO EM 30/04/2021 13:23 SOB N° 20210298332.
PROTOCOLO: 210298332 DE 29/04/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12102972115. CNPJ DA SEDE: 04751986000192.
NIRE: 24200347101. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 30/04/2021.
F DOIS ENGENHARIA LTDA

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Pag 290 /
F DOIS ENGENHARIA

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 19

O presente termo contém um Livro do tipo DIÁRIO, com páginas numeradas, do nº 01 ao nº 236, e serviu para escrituração no período de 01/01/2020 a 31/12/2020, da empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA.

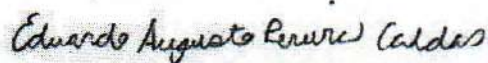
Natal, 31/12/2020



FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

Administrador, Sócio

CPF 025.999.934-23



EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS

CONTADOR

CRC/RN 4866





Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços

Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa

Departamento de Registro Empresarial e Integração

**JUCERN**

Tipo de Livro:

Número de Ordem:

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por joao maria bezerra de santana, sob a autenticidade nº 12102758350 em 23/04/2021, protocolo 210285850. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.redesim.rn.gov.br>) e informar o código de verificação.

72260149472 Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	F DOIS ENGENHARIA LTDA
Número de Registro:	24200347101
CNPJ:	04751986000192
Município:	Natal

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	19
Período de Escrituração:	01/01/2020 - 31/12/2020

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
02599993423	FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS	
72260149472	EDUARDO AUGUSTO PEREIRA CALDAS	RN4866

**JUCERN**

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 23/04/2021 14:50:22 SOB N°
20210285850.
PROTOCOLO: 210285850 DE 22/04/2021. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12102758350. NIRE: 24200347101.
F DOIS ENGENHARIA LTDA

joao maria bezerra de santana
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
NATAL, 23/04/2021



Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA

1ª VIA - JUNTA COMERCIAL

Protocolo Junta 210298278 	NIRE 24200347101	Cód. Natureza Jurídica 206-2	Protocolo Redesim RNE2100232589 
---	---------------------	---------------------------------	---

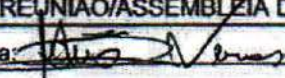
1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: F DOIS ENGENHARIA LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO ATO	CÓDIGO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO EVENTO
021	985	1	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura: Nome: FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS | Telefone de contato: (84) 3234-3390 | Email: FARIASCALDAS@HOTMAIL.COM
Data: 27/04/2021**2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist**

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em: ____/____/____	Local:	Carimbo e Assinatura:
------------------------------------	--------	-----------------------




**ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS DA EMPRESA F
DOIS ENGENHARIA LTDA - EPP, REALIZADA NO
QUINTO DIA DO MÊS DE ABRIL DO ANO DE DOIS
MIL E VINTE E UM.**

Ao 5º (quinto) dia do mês de Abril do ano de 2021 (dois mil e vinte e um), às quinze horas, realizou-se na rua Dr. Múcio Galvão, 426, Sala 01, Bairro Barro Vermelho, Natal/RN, CEP: 59.022-530 sede da empresa **FDOIS ENGENHARIA LTDA - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 04.751.986/0001-92 e Registro no Comércio sob o NIRE 24200347101 datado de 05/11/2001, na **PRESENÇA** dos sócios: **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, Brasileiro, Casado no Regime de Comunhão Parcial de Bens, Engenheiro Civil, cédula de identidade número 001.357.262 SSP/RN e CPF número 025.999.934-23, residente e domiciliado à Rua Dr. Múcio Galvão, número 411, Apartamento 102, Bairro Barro Vermelho, Natal/RN, CEP: 59.022-530 e **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, Brasileira, Casada no Regime de Comunhão Parcial de Bens, Engenheira Civil, cédula de identidade número 1.554.972 SSP/RN e CPF número 030.272.144-46, residente e domiciliada à Rua Dr. Múcio Galvão, número 411, Apartamento 102, Bairro Barro Vermelho, Natal/RN, CEP: 59.022-530, detentores da totalidade do capital social da azienda. A composição da mesa foi formada pelos mesmos, sendo a presidência dos trabalhos exercida pelo sócio administrador o senhor **FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS**, que nomeou a sócia **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, para secretariar a reunião e redigir a presente ata. Os sócios declaram que não estão condenados e nenhum dos crimes previstos em Lei, nem nas restrições legais que os impeçam de exercer os atos de comércio, e que tomaram ciência da ordem do dia através de correspondência enviada aos mesmos, dispensando-se assim as formalidades previstas no parágrafo 3º do art. 1.154, do Código Civil Brasileiro, Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002, atendendo ainda a previsão contida no art. 1.072, parágrafo 2º do mesmo diploma legal. A presente reunião de sócios trata da seguinte **ORDEM DO DIA**, Decidir sobre a aprovação do Balanço Patrimonial, do Resultado Econômico, da Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido e da Demonstração dos Lucros/Prejuízos Acumulados, encerrados em 31 de Dezembro

de 2020, tendo sido **DELIBERADO** o seguinte: Após a leitura dos documentos mencionados na ordem do dia, que foram colocados à disposição dos sócios, 30 (trinta) dias antes da realização da presente reunião, postos em discussão e votação, as contas referentes ao ano calendário de 2020, que resultaram na emissão do Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração dos Lucros/Prejuízos Acumulados e Demonstração do Fluxo de Caixa, Demonstração do Valor Adicionado e Índices Contábeis do mesmo ano, foram aprovadas sem reservas ou restrições.

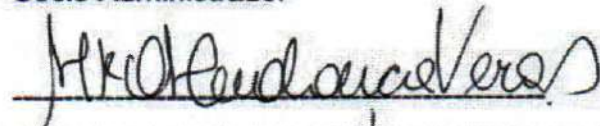
ENCERRAMENTO E APROVAÇÃO DA ATA: Terminados os trabalhos, inexistindo qualquer outra manifestação, lavrou-se a presente ata, que, após lida e discutida, foi aprovada e assinada por todos os sócios e por mim, **MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONÇA VERAS**, que redigi a mesma, em 01 (uma) via para que produza os efeitos legais junto ao registro do comércio.

Natal/RN, 05 de Abril de 2021.



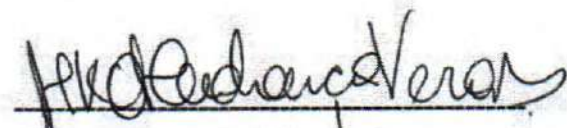
Fabiano André da Silva Veras

Sócio Administrador



Michelle Karla de Oliveira Mendonça Veras

Sócia



Michelle Karla de Oliveira Mendonça Veras

Sócia – que secretariou a Assembleia






**ASSINATURA ELETRÔNICA**

Certificamos que o ato da empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
02599993423	FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
03027214446	MICHELLE KARLA DE OLIVEIRA MENDONCA VERAS

**JUCERN**

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/04/2021 15:18 SOB N° 20210298278.
PROTOCOLO: 210298278 DE 29/04/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12102935228. CNPJ DA SEDE: 04751986000192.
NIRE: 24200347101. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/04/2021.
F DOIS ENGENHARIA LTDA

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Pág. 296 /
F DOIS ENGENHARIA

DECLARAÇÃO REFERENTE AO TRABALHO MENOR**CONCORRÊNCIA Nº 01/2020**

A empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.751.986/0001-92, com endereço na Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 001/2020, DECLARA expressamente, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358/02, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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 QUANTO ÀS CONDIÇÕES E LOCAIS PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020

A F DOIS ENGENHARIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 04.751.986/0001-92, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, para todos os efeitos, que recebeu os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações quanto às condições e locais para execução dos serviços, para o fiel e integral cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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 INEXISTENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS
CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

A empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.751.986/0001-92, com endereço na Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 001/2020, DECLARA expressamente que até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente certame licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Natal/RN, 09 de julho de 2021.

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

