



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

OBRA – HOSPITAL JOSÉ GONÇALVES ROSA

LOCAL – AV. DR. OSVALDO MARTINS

ESQ. RUA VEREADOR JOSÉ DOS SANTOS

PROP – PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

PROJETO TÉCNICO

## MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**NATUREZA DA OBRA:** HOSPITAL JOSÉ GONÇALVES ROSA  
**NATUREZA DO PROJETO:** INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS  
**ENDEREÇO:** AV. DR. OSVALDO MARTINS  
**DATA:** JULHO 2020



### 1 INTRODUÇÃO

Apresentação do memorial descritivo e de cálculo da Reforma e Acrescimento do Hosp. José Gonçalves Rosa, constituído arquitetonicamente de:

- Pav. Inferior (acrécimo)
- Pav. Térreo (acrécimo e Reforma)
- 

### 2 CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS: SUPERIOR E INFERIOR

#### 2.1 NÚMERO DE OCUPANTES

- Adotamos para o acrescimento do hospital: 30 func.(banho) + 30 func.+ 46 leitos

#### 2.2 RESERVATÓRIO SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA)

- Consumo diário

$V = 30 \text{ func} \times 70 \text{ l/pessoa/dia} + 30 \text{ func.} \times 50 \text{ l/pessoa/dia} + 46 \text{ pac.} \times 250 \text{ l/pessoa/dia} = 15.100 \text{ l}$

- Consumo para 02 (dois) dias

$VT = 30.200 \text{ litros}$

- Volume do reservatório superior ( $V_c$ ) para consumo

$V_c = 40\% \times VT$

$V_c = 12.080 \text{ litros (adotado } 20.000 \text{ lts)}$

- Reserva técnica para combate à incêndio

O volume do reservatório superior ( $V_i$ ) para atender a reserva técnica de combate a incêndio, de acordo com o Código de Segurança Contra Incêndio será:

$V. \text{ Incêndio} = 7.500 \text{ litros}$

Para atender os volumes com as dimensões do projeto de arquitetura, projetamos o reservatório superior, com as seguintes dimensões (ver esquema vertical hidráulico).

Volume consumo	=	20.000 litros
Volume de Incêndio	=	7.500 litros
Volume total	=	28.000 litros

#### 2.3 CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS INFERIORES (CISTERNAS)

$V. \text{ Inf.} = 60\% \times VT$

V.Inf. = 18.120 lts ( adotado 40.000lts)

Adotamos uma cisterna para abastecer a caixa d'água nova e a existente no prédio .



### 3 ABASTECIMENTO

O reservatório inferior (cisterna), será alimentado pela rede pública de abastecimento da CAGECE, com tubulação de PVC rígido soldável de Ø 32 mm.

### 4 CÁLCULO DA INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA (BOMBAS)

$Q = 20\% \times \text{consumo dia} = 3.02\text{m}^3/\text{h}$ , ( adotado  $5\text{m}^3/\text{h}$ )

$Q = 1,38 \text{ l/s}$

Para funcionamento da bomba durante o tempo de 5hrs, teremos com estes dados entrando no Ábaco de Forcchimmer, uma tubulação de recalque PPR Ø 40mm (1.1/4"), a tubulação de sucção é tomada como sendo um diâmetro comercial imediatamente superior ao do recalque, logo teremos para sucção, um diâmetro de 50mm (1.1/2").

#### 4.1 ALTURA MANOMÉTRICA DA INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA

##### 4.1.1 ALTURA MANOMÉTRICA DO RECALQUE

Perdas Localizadas:

02	Joelhos 90°	=	4,00 m
01	Tê saída de lado	=	4.60 m
04	Tê passagem direta	=	6,00 m
01	Registro de gaveta	=	0.40 m
01	Válvula de retenção	=	4,90 m
	Comp. Desenvolvido	=	18,00m
	Comp. Total	=	37.90 m

$Q = 1.38 \text{ l/s}$

$D = 40\text{mm}$

$J = 0,04 \text{ m/m}$

Altura devida as perdas

$H_p1 = C.T \times J$

$HP = 1.52\text{m}$

Altura estática a vencer (Hest)

$Hest1 = 10\text{m}$

Altura manométrica do recalque

$Hmr = Hest + H_p$

$Hmr1 = 11.52\text{m}$

##### 4.1.2 ALTURA MANOMÉTRICA DA SUCÇÃO

Perdas Localizadas

03 Joelhos 90° ..... 9.60m



01 TSL.....	7.30m
VPC.....	18.30m
01 RG.....	0.70m
CD.....	5.00m
CT.....	40.90m

Q = 1.38 l/s  
D = 50mm  
J = 0.018m/m

HP = 0.73m  
Hest = 3.0m  
Hman = 3.73m

#### 4.1.3 DIMENSIONAMENTO DOS MOTORES DAS ELETROBOMBAS P/ INST. ELEVATÓRIA -

Q = 5 m<sup>3</sup>/h  
Hman = 20 mca  
N = 40 % (rendimento adotado) - Obs.: O rendimento (n) varia de acordo com o fabricante da bomba.

$$P = \frac{1.000 \times Hman \times Q}{75 \times n \times 3.600}$$

P = 1 cv

## 5 TUBULAÇÃO HIDRÁULICA

### DIMENSIONAMENTO

Todas as tubulações foram calculadas pelo método de consumo máximo possível, levando-se em conta o consumo máximo provável, com a percentagem máxima de uso. Exemplo:

* Torneira de pressão (0,25 l/s x 03 unid.)	= 0,75 l/s
* Chuveiro (0,20 l/s x 02 unid.)	= 0,40 l/s
* Ducha (0,10 x 02)	= 0,20 l/s
* Caixa de descarga (0,15 l/s x 02 unid.)	= 0,30 l/s
* Lavatório (0,20 l/s x 03 unid.)	= 0,60 l/s
* Consumo máximo possível	= 2,25 l/s
* Entrando na curva percentagens	= 57%
* Consumo máximo provável	= 1,28 l/s
* Diâmetro conforme monograma	= 40 mm

### 5.1 CÁLCULO DA PRESSÃO

Levando em consideração a grande importância da pressão mínima (altura manométrica) no ponto mais desfavorável da instalação hidráulica, que no caso específico trata-se do chuveiro no pav. inferior, com pressão positiva de 6.0m, com diâmetros superior ao necessário, concluímos que o chuveiro terá uma pressão de mais de 1.0m (NBR)

## 6 INSTALAÇÃO SANITÁRIA 6.

### DIÂMETRO SUBCOLETOR

Projetamos subcoletores, de PVC de 100 mm, com declividade de 1% . Terreno com caimento favorável ao sentido de esgoto.

Projetamos colunas de ventilação, para caixas sifonadas e vasos sanitários, obedecendo as distâncias máximas de ponto a ser ventilado. Para tubos de pvc50mm- 1.20m , para 100mm – 2.40m



### 6.3 DESTINO FINAL DE ESGOTO

Todos os esgotos provenientes do prédio serão lançados na rede de Esgoto existente na rua Vereador José dos Santos

Fortaleza, julho de 2020

Arq. Eduardo Teixeira  
CAU nº A 5880-7

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000009581372  
INICIAL  
EQUIPE à 0009567076**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA

Registro Nacional: A5880-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CNPJ: 11.372.601/0001-41

Contrato: SS-TP001/20

Valor Contrato/Honorários: R\$ 114.060,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 20/04/2020

Data de Início: 21/04/2020

Previsão de término: 21/06/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA Dr. Oswaldo MartinS

Nº: 833

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62200000 Cidade: NOVA RUSSAS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

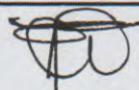
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0y4Cc4 Impresso em: 05/06/2020 às 16:02:02 por: , ip: 187.18.220.57

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000009581372**  
**INICIAL**  
**EQUIPE à 0009567076**


Subgrupo de Atividade: 1.3 - CONFORTO AMBIENTAL

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica

Quantidade: 2.880,49 Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 2.880,49 Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 2.880,49 Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT atende(m) ao Programa do Governo Federal, Viver Sem Limites, instituído pelo Decreto Federal 7.612 de 17 de novembro de 2011

**5. DESCRIÇÃO**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, CÁLCULO ESTRUTURAL E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES VISANDO AS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ GONÇALVES ROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE

**6. VALOR**

Valor do RRT:	R\$ 97,95	Pago em: 04/06/2020
Total Pago:	R\$ 97,95	

**7. ASSINATURAS**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

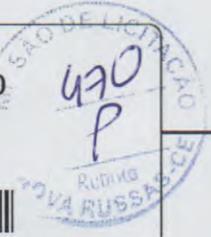
\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local Dia Mês Ano

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 CNPJ: 11.372.601/0001-41

 EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA  
 CPF: 548.366.977-00

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 000009591660  
INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA

Registro Nacional: A5880-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: ARQUITEC CONSULTORIA, SERVIÇOS EM ARQUITETURA ? EIRELI

CNPJ: 03.954.034/0001-03

Registro Nacional: PJ20418-8

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.

CNPJ: 41.595.380/0001-31

Contrato: 02/2020

Valor Contrato/Honorários: R\$ 4.500,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 08/06/2020

Data de Início: 08/06/2020

Previsão de término: 30/06/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA OSWALDO MARTINS

Nº: 833

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62200000 Cidade: NOVA RUSSAS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015

**5. DESCRIÇÃO**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA PARA AS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL JOSE GONÇALVES ROSA - NOVA RUSSAS/CE.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 08/06/2020

Total Pago: R\$ 97,95

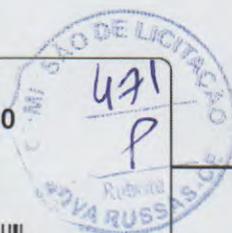
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 6310z9 Impresso em: 09/06/2020 às 08:10:29 por: , ip: 191.40.92.157



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009591660**  
**INICIAL**  
**INDIVIDUAL**



### 7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.  
CNPJ: 41.595.380/0001-31

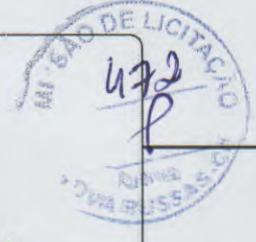
EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA  
CPF: 548.366.977-00

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
SI9585376I00

Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto e Urbanista

Nome Civil/Social: EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA  
Data de Registro: 09/02/1981CPF: 548.366.977-00  
Registro Nacional: 0000A58807Tel: (85) 99994-2933  
E-mail: ARQUITEC.X@GMAIL.COM

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: ARQUITEC CONSULTORIA, SERVIÇOS EM ARQUITETURA - EIRELI  
CNPJ: 03.954.034/0001-03Número CAU: PJ20418-8  
Data de registro: 12/12/2005

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI9585376I00CT001  
Data de Cadastro: 05/06/2020  
Modalidade: RRT SIMPLES  
Data de Registro: 05/06/2020Forma de Registro: INICIAL  
Tipologia:  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97.95

Pago em: 05/06/2020

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 01/2020

Nº do RRT: SI9585376I00CT001	CPF/CNPJ: 41.595.380/0001-31	Nº Contrato: 01/2020	Data de Início: 05/06/2020
Contratante: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.	Valor de Contrato: R\$ 47.404,02	Data de Celebração: 05/06/2020	Previsão de Término: 31/07/2020

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62200000	Nº: 833	
Logradouro: Dr. OSWALDO MARTINS	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: NOVA RUSSAS	
UF: CE	Longitude: 0	Latitude: 0

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS, ELÉTRICAS (TUBULAÇÃO), INCÊNDIO, CFTV, REDE ESTRUTURADA, TV/SOM, AR-CONDICIONADO DO HOSPITAL JOSÉ GONÇALVES ROSA, NOVA RUSSAS CE.

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 2880.49
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais	Unidade: m²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2880.49

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
SI9585376100

Verificar Autenticidade



Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios Unidade: m<sup>2</sup>  
 Grupo: PROJETO Quantidade: 2880.49

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.9 - Projeto de instalações prediais de TV Unidade: m<sup>2</sup>  
 Grupo: PROJETO Quantidade: 2880.49

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais Unidade: m<sup>2</sup>  
 Grupo: PROJETO Quantidade: 2880.49

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão Unidade: m<sup>2</sup>  
 Grupo: PROJETO Quantidade: 2880.49

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio Unidade: m<sup>2</sup>  
 Grupo: PROJETO Quantidade: 2880.49

Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais Unidade: m<sup>2</sup>

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO****4.1.1 RRT's Vinculados**

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI9585376100CT001	INICIAL	TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.	05/06/2020	05/06/2020

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista EDUARDO DE BARROS TEIXEIRA, registro CAU nº 0000A58807, na data e hora: 05/06/2020 00:00:00, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 0000009567076  
RETIFICADOR à 9559079  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ALINE DOS SANTOS CYRIACO

Registro Nacional: 114626-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - EPP

CNPJ: 41.595.380/0001-31

Registro Nacional: PJ25027-9

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CNPJ: 11.372.601/0001-41

Contrato: SS-TP001/20

Valor Contrato/Honorários: R\$ 114.060,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 20/04/2020

Data de Início: 21/04/2020

Previsão de término: 21/06/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA Dr. Oswaldo MartinS

Nº: 833

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62200000 Cidade: NOVA RUSSAS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

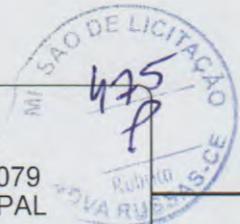
Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0Db6xy Impresso em: 02/06/2020 às 10:15:01 por: , ip: 187.18.190.97

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009567076**  
 RETIFICADOR à 9559079  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.3 - CONFORTO AMBIENTAL

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 2.880,49

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT atende(m) ao Programa do Governo Federal, Viver Sem Limites, instituído pelo Decreto Federal 7.612 de 17 de novembro de 2011

**5. DESCRIÇÃO**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, CÁLCULO ESTRUTURAL E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES, VISANDO AS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ GONÇALVES ROSA NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE

**6. VALOR**

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

**HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO**

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
9559079	INICIAL	29/05/2020	29/05/2020
9567076	RETIFICADOR	02/06/2020	ISENTO

**7. ASSINATURAS**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 CNPJ: 11.372.601/0001-41

ALINE DOS SANTOS CYRIACO  
 CPF: 333.483.368-21

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0Db6xy Impresso em: 02/06/2020 às 10:15:01 por: , ip: 187.18.190.97



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220926125

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
476  
INICIAL  
P  
Roberto

**1. Responsável Técnico**  
FRANCISCO ALBERTO PINTO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL  
RNP: 0603097332  
Registro: 2707D CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.  
RUA SANTA CECÍLIA  
Complemento: SALA 09  
Cidade: EUSÉBIO  
Bairro: CENTRO  
UF: CE  
CPF/CNPJ: 41.595.380/0001-31  
Nº: 84  
CEP: 61760000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 100,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Celebrado em: 25/01/2022  
Tipo de contratante: Pessoas Jurídicas de Direito Privado

**3. Dados da Obra/Serviço**  
RUA DR. OSVALDO MARTINS  
Complemento:  
Cidade: NOVA RUSSAS  
Data de Início: 25/01/2022  
Previsão de término: 31/01/2022  
Finalidade:  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Bairro: CENTRO  
UF: CE  
CEP: 62200000  
Coordenadas Geográficas: -4.715786, -40.561329  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 11.372.601/0001-41

**4. Atividade Técnica**

4 - Concepção	Quantidade	Unidade
B0 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES > #16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS	1,00	un

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

**5. Observações**  
PROJETO DE INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Francisco Alberto Pinto*  
FRANCISCO ALBERTO PINTO - CPF: 060.309.733-04

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. - CNPJ: 41.595.380/0001-31

**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\$ 88,78 Registrada em: 27/01/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215118100

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aw948  
Impresso em: 27/01/2022 às 15:05:48 por: movel, ip: 45.179.224.86

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800  
fale conosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

