



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20230604601**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101795264**

Registro: **2101795264RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Nº: **50**

Complemento:

Bairro: **COHABINAL**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CEP: **59140670**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.789,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Nº: **50**

Complemento:

Bairro: **COHABINAL**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CEP: **59140670**

Data de Início: **23/03/2023**

Previsão de término: **22/09/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >  
 #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

3,00

un

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

**5. Observações**

Elaboração de orçamento das praças: 1- Praça dos Butiás 2- Praça em Cidade Verde- Gérbera 3- Praça Bela Parnamirim O profissional possui vínculo de cargo e função com a proprietária da obra, de acordo com a ART 00021017952645010420.

**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.

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

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY - CPF: 307.315.504-04**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - CNPJ: 08.170.862/0001-74**

**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\$ 96,62**

Registrada em: **22/05/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8204595207**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 65W72

Impresso em: 25/05/2023 às 11:53:08 por: , ip: 200.25.37.76





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**MEMORIAL DESCRITIVO:**  
**PROJETO HIDRAULICO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA  
CIDADE VERDE, CIDADE VERDE, EM PARNAMIRIM/RN**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY  
CREA RN 2101795264

**PARNAMIRIM / RN**  
**JANEIRO – 2023**

# Memorial descritivo

## Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

## Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

## Normas relacionadas ao projeto


Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.


Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

## Memorial de cálculo

## Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
	Alimentador Predial
	Ferro maleável classe 10
	Colar de tomada de f <sup>af</sup>
	1"
	1pc
	Metals
Registro de esfera	
1"	
1pc	
PVC rígido roscável	

	Curva 90 c/ rosca 1"	1 pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	1 pç
	Hidrômetro individual	
	Metais	
	Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
	PVC misto soldável Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	2 pç
	PVC rígido roscável Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç

## Lista de materiais

Lista de materiais		
Aparelho		
	Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	5 pç
Ferro maleável classe 10		
	Colar de tomada de f <sup>90</sup>	1 pç
Metais		
	Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
	Registro de esfera 1"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	2 pç
PVC rígido roscável		
	Curva 90 c/ rosca 1"	1 pç
	Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	1 pç
	Joelho 90° soldável 25 mm	8 pç
	Tubos 25 mm	223.58 m
	Tê 90 soldável 25 mm	4 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	5 pç

## Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**MEMORIAL DESCRITIVO:**  
**PROJETO HIDRAULICO CONSTRUÇÃO DO PARQUE  
ESPORTIVO, NO BAIRRO CENTRO, EM PARNAMIRIM/RN**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY  
CREA RN 2101795264

**PARNAMIRIM / RN**  
**JANEIRO – 2023**

# Memorial descritivo

## Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

## Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

## Normas relacionadas ao projeto


Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.


Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

## Memorial de cálculo

## Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
	Alimentador Predial
	Ferro maleável classe 10
	Colar de tomada de f <sup>2</sup> f <sup>2</sup>
	1" 1pç
	Metais
	Registro de esfera
1" 1pç	
PVC rígido roscável	
Curva 90 c/ rosca	

	1"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	1 pç
	Hidrômetro individual	
	Metais	
	Hidrômetro individual	
	1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	2 pç
PVC rígido roscável		
Tubete de polipropileno para hidrômetro		
	3/4"	2 pç

## Lista de materiais

Lista de materiais		
<b>Aparelho</b>		
	Torneira de Jardim	
	25 mm x 3/4"	1 pç
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	2 pç
<b>Ferro maleável classe 10</b>		
	Colar de tomada de f <sup>90</sup>	
	1"	1 pç
<b>Metais</b>		
	Hidrômetro individual	
	1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
	Registro de esfera	
	1"	1 pç
<b>PVC misto soldável</b>		
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	2 pç
<b>PVC rígido roscável</b>		
	Curva 90 c/ rosca	
	1"	1 pç
	Tubete de polipropileno para hidrômetro	
	3/4"	2 pç
<b>PVC rígido soldável</b>		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	7 pç
	Tubos	
	25 mm	154.4 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	2 pç
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1 pç

## Considerações finais



O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**MEMORIAL DESCRITIVO:**  
**PROJETO HIDRAULICO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA  
BUTIAS, BELLA PARNAMIRIM, EM PARNAMIRIM/RN**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY  
CREA RN 2101795264

**PARNAMIRIM / RN**  
**FEVEREIRO – 2023**

# Memorial descritivo

## Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

## Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

## Normas relacionadas ao projeto


Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.


Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

## Memorial de cálculo

## Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
	Alimentador Predial
	Metais
	Registro de esfera
	3/4" 1pç
	PVC misto soldável
	Colar de tomada em PVC
	3/4" 1pç
	Joelho 90 soldável c/ rosca
25 mm - 3/4" 1pç	
PVC rígido soldável	

	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
	Hidrômetro individual	
	Metais	
	Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	2 pç
	PVC rígido roscável	
	Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	2 pç

## Lista de materiais

Lista de materiais		
Aparelho		
	Torneira de Jardim 25 mm x 3/4"	5 pç
Metais		
	Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	2 pç
	Registro de esfera 3/4"	1 pç
PVC misto soldável		
	Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pç
	Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pç
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	4 pç
PVC rígido roscável		
	Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	4 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
	Curva 90 soldável 25 mm	1 pç
	Joelho 90º soldável 25 mm	10 pç
	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	2 pç
	Tubos 25 mm	118.68 m
	Tê 90 soldável 25 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	5 pç

## Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F0CB-85CA-46DD-6001

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 26/05/2023 19:02:11 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/F0CB-85CA-46DD-6001>