

TÉRREO - PLANTA BAIXA - AF  
1:75

### LISTA DE MATERIAIS-PEÇAS.SANITÁRIAS - PADRÃO\*\*

Peça Sanitária	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
	Apelo para caixa d'água	2	ARCD
	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	7	IE
	Caixa de proteção para hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	8	IP
	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha Redonda Branca 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	1	CS-01
	Ralo Seco Montado com Greiha e Porta Greiha Redondo 100x100x40mm, Esgoto	1	RS
	Tanque Fortipul, 1750 Litros	2	CXD 1750L
	Torneira bola Ø3/4"	2	TB

\*\*Lista de Materiais Padrão estão contabilizados no orçamento padrão que foi fornecido.

### LISTA DE MATERIAIS-ACESSÓRIOS - PADRÃO\*\*

Válvulas e Acessórios	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	11	RG
	Bases para Registro de Pressão, Ø3/4"	1	RP
	Calha Galvanizada	18	CALHA
	Condutor Retangular, 100 x 65, de PVC Branco	2	A1
	Joelho de Transição Retangular de PVC, 100 x 65 x 100mm	2	A2

\*\*Lista de Materiais Padrão estão contabilizados no orçamento padrão que foi fornecido.

### LISTA DE MATERIAIS-CONEXÕES - PADRÃO\*\*

Conexões de Cobre	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
	Bracadeira Retangular de PVC, 100 x 65mm, Branco	4	BRACADEIRA RETANGULAR
Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT CXDA COM RG DN25 PVC MARRON
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT CXDA COM RG DN40 PVC MARRON
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT CXDA COM RG DN50 PVC MARRON
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT SOLD COM ANEL PARA CXDA DN50 PVC MARRON
	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	23	ADAPT SOLD CURTO COM BOLSA E ROSCA PI RG DN25x3/4" PVC MARRON
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	BUCHA REDUC CURTA DN32x25 PVC MARRON SOLDÁVEL
	Bucha de Redução Curta, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	BUCHA REDUC CURTA DN40x32 PVC MARRON SOLDÁVEL
	Bucha de Redução Longa, DN40 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	BUCHA REDUC LONGA DN32x25 PVC MARRON SOLDÁVEL
	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	CURVA DN25 PVC RIG MARRON SOLDÁVEL
	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	CURVA DN32 PVC RIG MARRON SOLDÁVEL
Curva 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	CURVA DN40 PVC RIG MARRON SOLDÁVEL	
Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	JL 45° DN50 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Joelho 90° com Bucha de Balsa, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	19	JL 90° DN25x3/4" BUCHA DE LATÃO PVC AZUL SOLDÁVEL	
Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	32	JL 90° DN25 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	JL 90° DN32 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	JL 90° DN40 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	JL 90° DN50 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Luva Soldável com Bucha de Balsa, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	LUVIA SOLD COM BL DN25x3/4" PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	TÊ REDUC DN32x25 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê de Redução, DN40x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	TÊ REDUC DN40x25 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	TÊ REDUC DN40x32 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	TÊ DN25 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	TÊ DN32 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	TÊ DN40 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	TÊ DN50 PVC MARRON SOLDÁVEL	
Conexões PVC Rígido Branco Série Normal	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	ADAPT SAIDA VASO SANITARIO DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Anel de Borracha, DN60mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	63	ANEL DE BORRACHA DN60 PVC RIG BRANCO SN
	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	ANEL DE BORRACHA DN75 PVC RIG BRANCO SN
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	145	ANEL DE BORRACHA DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	JL 45° DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	JL 45° DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	JL 45° DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	JL 90° COM ANEL DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	JL 90° DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18	JL 90° DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38	JL 90° DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	TÊ REDUC DN75x50 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	TÊ REDUC DN100x50 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	TÊ REDUC DN100x75 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	TÊ DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29	TÊ DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	LUA SIMPLS DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	LUA SIMPLS DN75 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	70	LUA SIMPLS DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2	REDUC EXC DN75x50 PVC RIG BRANCO SN
Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	TERM VENT DN50 PVC RIG BRANCO SN	
Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	TÊ REDUC DN75x50 PVC RIG BRANCO SN	
Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	TÊ DN50 PVC RIG BRANCO SN	
Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	TÊ DN100 PVC RIG BRANCO SN	

\*\*Lista de Materiais Padrão estão contabilizados no orçamento padrão que foi fornecido.

### LISTA DE MATERIAIS-TUBOS - PADRÃO\*\*

Tubulações	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	32,98	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	296,76	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	6,78	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	66,29	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	14,63	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	9,18	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	38,41	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	23,90	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	137,59	Tigre

\*\*Lista de Materiais Padrão estão contabilizados no orçamento padrão que foi fornecido.

### LISTA DE MATERIAIS - IMPLANTAÇÃO\*

Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
Caixa com greiha de ferro fundido - em alvenaria com tijolos maciços, dimensões internas 0,15x0,50x0,30m	1	IP
Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	2	CPG

\*Lista de Materiais Implantação devem ser contabilizados no orçamento de acordo com a implantação da obra.

### LISTA DE MATERIAIS - TUBOS - IMPLANTAÇÃO\*\*

Tubulações	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de concreto - Canalisa meia cana	Ø300	18,67	-
Tubo de concreto - Canalisa meia cana	Ø200	78,65	-
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø250	26,46	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	15,86	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	44,35	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	16,23	Tigre

\*\*Lista de Materiais Implantação devem ser contabilizados no orçamento de acordo com a implantação da obra.

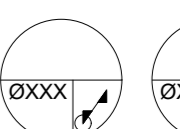
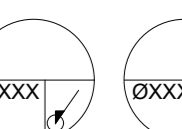
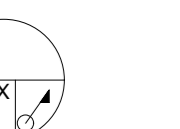
#### TUBULAÇÃO

- ESGOTO
- PLUVIAL
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ALIMENTAÇÃO PREDIAL
- DRENO DE AR-CONDICIONADO

#### ABREVIATURAS

- AL - ALIMENTAÇÃO PREDIAL
- AF - ÁGUA FRIA
- PL - COLUNA PLUVIAL
- VT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- GI - GERATRIZ INFERIOR
- G.S. - GERATRIZ SUPERIOR

#### PRUMADAS

-  TUBULAÇÃO QUE PASSA QUE SOBRE
-  TUBULAÇÃO QUE DESCE
-  TUBULAÇÃO QUE SOBRE

#### MATERIAIS

SISTEMA	DIÂMETRO	MATERIAL
ESGOTO	<200mm	PVC SÉRIE NORMAL
VENTILAÇÃO	<200mm	PVC SÉRIE NORMAL
PLUVIAL	<200mm	PVC SÉRIE REFORÇADA
DRENO	<32mm	PVC MARRON SOLDÁVEL

- #### NOTAS
- COTAS E NÍVEIS EM METROS.
  - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM (PROTEÇÃO DE RADIAÇÃO UV E LIMIDADES) SOBRE TODAS AS TUBULAÇÕES QUE CORREM EXPOSTAS AS INTERFERÊNCIAS SOBRE ALIAS.
  - O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÁ SER ODECIDO RIGOROSAMENTE A FIM DE GARANTIR CONFORTO, HIGIENE, MANUTENIBILIDADE E VIDA ÚTIL, PREVISTA NA NBR10707, CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
  - TUBULAÇÕES E COMPONENTES A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVEM ODECIDER AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE DOS MESMOS.
  - TUBULAÇÕES E COMPONENTES A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVEM ODECIDER AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE DOS MESMOS.
  - TUBULAÇÕES E COMPONENTES A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVEM ODECIDER AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE DOS MESMOS.
  - TODAS AS TUBULAÇÕES A SEREM INSTALADAS DEVEM GARANTIR A SEUS RESPECTIVOS FABRICANTES QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
  - DEVERÁ SER GARANTIDA A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL NAS LAJES DE ENTRESOLOS PISOS, ATRAVÉS DE SELAGEM CORTA FOGO, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE FITA INTUMESCENTE OU PINTURA INTUMESCENTE DE TODO O TRECHO DA TUBULAÇÃO EXPOSTA AO FOGO PARA DIÂMETROS ACIMA DE 40mm, EM ATENDIMENTO A NBR15757.
  - A MANUTENÇÃO, REPAROS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES DOS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS DEVEM ODECIDER AS RECOMENDAÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
  - A CONSTRUÇÃO FORNECERÁ A SEU CONDOMÍNIO OS MANUAIS DE PROPIEDÁRIO, CONTENDO ORIENTAÇÕES E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIA DOS REPAROS E MANUTENÇÕES, SEM COMO AS ORIENTAÇÕES PARA OPERAÇÃO DOS COMPONENTES DOS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, CONFORME ORIENTAÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
  - PARA EXECUÇÃO, EM CONFORME AO MATERIAL AQUISIÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
  - DIÂMETROS DE TUBULAÇÃO INDICADOS EM MILÍMETROS (mm).

\*OBS: As pranchas 01, 07 e 08 foram alteradas para adequá-las em função do layout de implantação da obra local. Os materiais adicionais estão listados na prancha 01/08.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
000	16/10/2023	Emissão Inicial do Projeto Executivo	Waelton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO - SEPRO  
Departamento de Projetos - DEPRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

**CASA DA MULHER PARANAENSE MARIA DA PENHA**  
PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIORUA CARLOS DE FREITAS, 141 - CENTRO  
PINAIS - PR - CEP 83233-900

**PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA**  
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO  
INDICADA: PE-HID  
AUTOR: WELTON  
DATA: 16/10/2023

**MUNICÍPIO DE PINHAIS**  
CEP: 83233-000  
ALYSSON CARLOS VASCONCELOS  
CREA: 176.801-02/PR

**01**  
08