

# ANEXO UNICO - LISTA DE MATERIAIS

## IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Tipo:	PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDROSSANITÁRIAS
Local:	TERMINAL RODOVIÁRIO PADRÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO "TIPO C" DE 50 MIL ATÉ 100 MIL HABITANTES

## LISTA DE MATERIAIS

### Alimentação

#### Bomba Hidráulica - Recalque

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Schneider	Recalque - ME 2230 3CV	2,0	pç	

#### Ferro maleável classe 10

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm	2"	3,0	pç	
2,0	Bucha de redução	1" x 3/4"	1,0	pç	
3,0	Bucha de redução	2" x 1.1/4"	2,0	pç	
4,0	Bujão	3/4"	1,0	pç	
5,0	Colar de tomada de fºfº	1 1/4"	1,0	pç	
6,0	Contraporca	2"	1,0	pç	
7,0	Cotovelo 90	1.1/4"	7,0	pç	
8,0	Cotovelo 90	2"	3,0	pç	
9,0	Cotovelo 90	3"	4,0	pç	
10,0	Cotovelo 90	4"	1,0	pç	
11,0	Curva macho	1.1/4"	4,0	pç	
12,0	Luva	1.1/4"	2,0	pç	
13,0	Luva	2"	2,0	pç	
14,0	Luva macho - fêmea	1.1/4"	7,0	pç	
15,0	Niple duplo	1.1/4"	8,0	pç	
16,0	Niple duplo	2"	4,0	pç	
17,0	Tubo de aço galvanizado	32 mm - 1.1/4"	30,3	m	
18,0	Tubo de aço galvanizado	40 mm - 1.1/2"	0,4	m	
19,0	Tubo de aço galvanizado	50 mm - 2"	1,2	m	
20,0	Tê	1.1/4"	1,0	pç	
21,0	Tê	4"	1,0	pç	
22,0	Tê de redução	2" x 1"	1,0	pç	
23,0	União ass. cônico de bronze/ferro	1.1/4"	2,0	pç	

#### Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	1.1/4"	2,0	pç	
2,0	Registro bruto de gaveta industrial	2"	2,0	pç	
3,0	Registro de esfera	1 1/4"	2,0	pç	
4,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1.1/4"	3,0	pç	
5,0	Valvula de retenção nonz c/ pontilhão	1.1/4"	2,0	pç	

#### PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	85 mm - 3"	1,0	pç	
2,0	Joelho 90º soldável	40 mm	2,0	pç	
3,0	Tubos	40 mm	60,9	m	

#### Reservatório cilíndrico

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Tubular Fundo Reto com Divisão em Células	70.000 L - 15,00 M	1,0	pç	

#### Esgoto

#### Caixas de Passagem

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixa de inspeção de esgoto c/ teflonado	CES- 60x60 cm	1,0	pç	

#### Calhas de Piso em Aço Inox

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
----	-----------	------	------------	---------	------------

1,0	Calha de Piso Sifonada	130 mm x 2000 mm	8,0	pç	Calha de Piso Sifonada 130 mm x 2000 mm - Modelo CA13 da Palmetal
2,0	Grelha Perfurada	130 mm x 2000 mm	8,0	pç	Calha de Piso Sifonada 130 mm x 2000 mm - Modelo RED da Palmetal
<b>PVC Acessórios</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixa sifonada	150x150x50R	20,0	pç	
2,0	Caixa sifonada	150x185x75	5,0	pç	
3,0	Ralo linear c/ grelha	70 cm	6,0	pç	
4,0	Ralo linear c/ grelha	90 cm	10,0	pç	
5,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	26,0	pç	
6,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	3,0	pç	
7,0	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4" - 2"	2,0	pç	
8,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	26,0	pç	
9,0	Válvula p/ pia	1"	3,0	pç	
<b>PVC Esgoto</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	10,0	pç	
2,0	Curva 45 longa	100 mm	7,0	pç	
3,0	Curva 45 longa	50 mm	10,0	pç	
4,0	Curva 45 longa	75 mm	7,0	pç	
5,0	Curva 45 longa Amanco	40 mm	21,0	pç	
6,0	Curva 90 curta	100 mm	23,0	pç	
7,0	Curva 90 curta	40 mm	29,0	pç	
8,0	Joelho 45	100 mm	4,0	pç	
9,0	Joelho 45	40 mm	7,0	pç	
10,0	Joelho 90	50 mm	8,0	pç	
11,0	Joelho 90	75 mm	4,0	pç	
12,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	29,0	pç	
13,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	16,0	pç	
14,0	Junção simples	100 mm - 75 mm	4,0	pç	
15,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	14,0	pç	
16,0	Junção simples	40 mm x 40 mm	11,0	pç	
17,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	2,0	pç	
18,0	Luva simples	100 mm	54,0	pç	
19,0	Luva simples	50 mm	16,0	pç	
20,0	Luva simples	75 mm	8,0	pç	
21,0	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	1,0	pç	
22,0	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	2,0	pç	
23,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	3,0	pç	
24,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	89,1	m	
25,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	87,1	m	
26,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	27,6	m	
27,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	12,9	m	
28,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	2,0	pç	
<b>Esgoto (Gordura)</b>					
<b>PVC Acessórios</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	3,0	pç	
2,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	18,0	pç	
3,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	3,0	pç	
4,0	Válvula p/ pia	1"	18,0	pç	
<b>PVC Esgoto</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	8,0	pç	
2,0	Curva 45 longa	50 mm	15,0	pç	
3,0	Curva 90 curta	40 mm	3,0	pç	
4,0	Curva 90 curta	50 mm	4,0	pç	
5,0	Joelho 90	50 mm	36,0	pç	
6,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	3,0	pç	
7,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	16,0	pç	
8,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	4,0	pç	

9,0	Luva simples	100 mm	19,0	pç	
10,0	Luva simples	50 mm	28,0	pç	
11,0	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	9,0	pç	
12,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	68,2	m	
13,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	2,8	m	
14,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	21,4	m	
<b>Unidades de tratamento</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Alça	Ferro	6,0	pç	
2,0	Argamassa	Argamassa	0,4	m³	
3,0	Tijolo	Maciço	6,0	pç	
<b>Esgoto (Sub-coletores)</b>					
<b>Caixas de Passagem</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixa de inspeção de esgoto	CES- 60x60 cm	8,0	pç	
2,0	Caixa de inspeção esgoto com grade	CEG- 60x60 cm	2,0	pç	
3,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	5,0	pç	
4,0	Caixa de passagem modulada	DN 60 cm	4,0	pç	
<b>PVC Esgoto</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho 90	100 mm	41,0	pç	
2,0	Luva simples	75 mm	1,0	pç	
3,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	220,7	m	
4,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	15,4	m	
5,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	4,9	m	
<b>Unidades de tratamento</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Alça	Ferro	4,0	pç	
2,0	Argamassa	Argamassa	9,1	m³	
3,0	Brita	nº3	12,0	m³	
4,0	Brita	nº4	9,6	m³	
5,0	Concreto	Concreto	5,4	m³	
6,0	Tampa	Hermética	4,0	pç	
7,0	Tijolo	Furado	4.234,0	pç	
8,0	Tijolo	Maciço	1.173,0	pç	
<b>Pluvial</b>					
<b>Caixas de Passagem</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Boca de lobo para drenagem pluvial	BL- entrada greide	8,0	pç	
2,0	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	4,0	pç	
3,0	Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 80x80 cm	1,0	pç	
4,0	Caixa de passagem para águas pluviais	CA- 80x80 cm	21,0	pç	
<b>Calha metálica</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Calha retangular	150 mm x 500 mm	53,9	m	
2,0	Calha retangular	500 mm x 500 mm	234,5	m	
<b>PVC Acessórios</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Ralo abacaxi	100mm	6,0	pç	
2,0	Ralo abacaxi	150mm	35,0	pç	
<b>PVC Esgoto</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Curva 45 longa	150 mm	73,0	pç	
2,0	Joelho 45	100 mm	8,0	pç	
3,0	Joelho 90	100 mm	4,0	pç	
4,0	Luva de correr	150 mm	35,0	pç	
5,0	Luva simples	100 mm	8,0	pç	
6,0	Luva simples	150 mm	104,0	pç	
7,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	13,4	m	
8,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	318,2	m	
<b>PVC Vinilfort</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Tubo	150mm	230,3	m	

2,0	Tubo	200 mm	84,2	m	
3,0	Tubo	250 mm	58,1	m	
<b>PVC série R</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho 45° Série R	150 mm	1,0	pç	
2,0	Joelho 90° Série R	100 mm	4,0	pç	
3,0	Joelho 90° Série R	150 mm	35,0	pç	
4,0	Tubo PVC rígido Série R ponta - bebedouro	100 mm	6,2	m	
5,0	Tubo PVC rígido Série R ponta lisa	150 mm	10,2	m	
<b>Ventilação</b>					
<b>PVC Esgoto</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Curva 45 longa	50 mm	15,0	pç	
2,0	Curva 45 longa	75 mm	1,0	pç	
3,0	Curva 90 curta	50 mm	10,0	pç	
4,0	Curva 90 curta	75 mm	5,0	pç	
5,0	Joelho 45	50 mm	2,0	pç	
6,0	Joelho 90	50 mm	38,0	pç	
7,0	Joelho 90	75 mm	2,0	pç	
8,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	8,0	pç	
9,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	13,0	pç	
10,0	Junção simples	75 mm 75 mm	1,0	pç	
11,0	Luva simples	50 mm	37,0	pç	
12,0	Luva simples	75 mm	20,0	pç	
13,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	9,0	pç	
14,0	Terminal de ventilação	50 mm	11,0	pç	
15,0	Terminal de ventilação	75 mm	4,0	pç	
16,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	114,1	m	
17,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	40,7	m	
18,0	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	16,0	pç	
19,0	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	1,0	pç	
20,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	21,0	pç	
21,0	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	6,0	pç	
22,0	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	3,0	pç	
<b>Água fria</b>					
<b>Aparelho</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	3,0	pç	
2,0	Chuveiro	25mm x 3/4"	16,0	pç	
3,0	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	23,0	pç	
4,0	Mictório de Descarga Descontínua	3/4"	2,0	pç	
5,0	Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	2,0	pç	
6,0	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	19,0	pç	
7,0	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	5,0	pç	
8,0	Torneira de Uso Geral	25mmx 3/4"	6,0	pç	
9,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	25,0	pç	
10,0	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"	23,0	pç	
<b>Caixas de Passagem</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixas de passagem para ramal de água	CA - 40x40x40 cm	2,0	pç	Caixa de passagem 40x40cm, instalada em ramal de água fria para manobra de registros
<b>Metais</b>					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	2"	2,0	pç	
2,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	9,0	pç	
3,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	28,0	pç	
4,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	14,0	pç	
5,0	Válvula de descaraga p/ mictório	3/4"	2,0	pç	

MARCIO BRAGA DE ALMEIDA  
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA-MT nº. 040150 - RNP nº 1216688966

6,0	Válvula de descarga baixa pressão	1.1/2"	19,0	pç	
<b>Metais Pressmatic</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Pressmatic mictório cromado	3/4"	2,0	pç	
<b>PVC Acessórios</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	19,0	pç	
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	28,0	pç	
3,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	19,0	pç	
4,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	19,0	pç	
<b>PVC misto soldável</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	14,0	pç	
<b>PVC rígido soldável</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	70,0	pç	
2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	37,0	pç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	4,0	pç	
4,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	4,0	pç	
5,0	Bucha de redução sold. curta	75 mm - 60 mm	2,0	pç	
6,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	16,0	pç	
7,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	2,0	pç	
8,0	Cruzeta soldável	25 mm	2,0	pç	
9,0	Curva de transposição	25 mm	20,0	pç	
10,0	Joelho 90º soldável	25 mm	117,0	pç	
11,0	Joelho 90º soldável	50 mm	27,0	pç	
12,0	Joelho 90º soldável	60 mm	1,0	pç	
13,0	Tubos	25 mm	199,5	m	
14,0	Tubos	50 mm	40,0	m	
15,0	Tubos	60 mm	3,6	m	
16,0	Tê 90 soldável	25 mm	56,0	pç	
17,0	Tê 90 soldável	50 mm	22,0	pç	
18,0	Tê 90 soldável	60 mm	4,0	pç	
19,0	Tê 90 soldável	75 mm	1,0	pç	
20,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	1,0	pç	
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	48,0	pç	
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	53,0	pç	
<b>Água fria (Dist. Piso)</b>					
<b>Caixas de Passagem</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Caixas de passagem para ramal de água	CA - 40x40cm	6,0	pç	Caixa de passagem 40x40cm, instalada em ramal de água fria para manobra de registros
<b>Metais</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	1.1/2"	4,0	pç	
2,0	Registro bruto de gaveta industrial	2"	4,0	pç	
3,0	Registro bruto de gaveta industrial	2.1/2"	4,0	pç	
4,0	Registro bruto de gaveta industrial	3"	1,0	pç	
5,0	Registro bruto de gaveta industrial	3/4"	1,0	pç	
6,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	3,0	pç	
7,0	Válvula de descarga baixa pressão	1.1/2"	4,0	pç	
<b>PVC Acessórios</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>

1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	4,0	pç	
2,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	4,0	pç	
3,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	4,0	pç	
<b>PVC rígido soldável</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2,0	pç	
2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	18,0	pç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	8,0	pç	
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	75 mm - 2.1/2"	8,0	pç	
5,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	85 mm - 3"	2,0	pç	
6,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	2,0	pç	
7,0	Bucha de redução sold. curta	75 mm - 60 mm	1,0	pç	
8,0	Bucha de redução sold. curta	85 mm - 75 mm	1,0	pç	
9,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	3,0	pç	
10,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	1,0	pç	
11,0	Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	2,0	pç	
12,0	Joelho 45 soldável	25 mm	1,0	pç	
13,0	Joelho 45 soldável	50 mm	2,0	pç	
14,0	Joelho 45 soldável	60 mm	1,0	pç	
15,0	Joelho 45 soldável	75 mm	1,0	pç	
16,0	Joelho 90° soldável	25 mm	2,0	pç	
17,0	Joelho 90° soldável	50 mm	9,0	pç	
18,0	Joelho 90° soldável	60 mm	4,0	pç	
19,0	Joelho 90° soldável	75 mm	2,0	pç	
20,0	Joelho 90° soldável	85 mm	2,0	pç	
21,0	Tubos	25 mm	52,9	m	
22,0	Tubos	50 mm	65,9	m	
23,0	Tubos	60 mm	24,1	m	
24,0	Tubos	75 mm	187,0	m	
25,0	Tubos	85 mm	13,0	m	
26,0	Tê 90 soldável	25 mm	1,0	pç	
27,0	Tê 90 soldável	60 mm	3,0	pç	
28,0	Tê 90 soldável	75 mm	1,0	pç	
29,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2,0	pç	
30,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	3,0	pç	
31,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 60 mm	2,0	pç	
32,0	Tê de redução 90 soldável	85 mm - 60 mm	1,0	pç	
33,0	Tê de redução 90 soldável	85 mm - 75 mm	2,0	pç	
<b>Água fria (Dist. Teto)</b>					
<b>Ferro maleável classe 10</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Cotovelo 90	3"	1,0	pç	
2,0	Tubo de aço galvanizado	80 mm - 3"	9,7	m	
<b>Metais</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	2"	2,0	pç	
2,0	Registro bruto de gaveta industrial	2.1/2"	1,0	pç	
3,0	Registro bruto de gaveta industrial	3"	1,0	pç	
4,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	4,0	pç	
5,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2,0	pç	
6,0	Valvula de retenção vertical	3"	1,0	pç	
<b>PVC rígido soldável</b>					
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,0	pç	

2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	8,0	pç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	4,0	pç	
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	75 mm - 2.1/2"	2,0	pç	
5,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	85 mm - 3"	4,0	pç	
6,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	9,0	pç	
7,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	4,0	pç	
8,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	5,0	pç	
9,0	Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	2,0	pç	
10,0	Joelho 45 soldável	25 mm	2,0	pç	
11,0	Joelho 90° soldável	25 mm	3,0	pç	
12,0	Joelho 90° soldável	50 mm	4,0	pç	
13,0	Joelho 90° soldável	60 mm	2,0	pç	
14,0	Joelho 90° soldável	75 mm	1,0	pç	
15,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2,0	pç	
16,0	Tubos	25 mm	62,8	m	
17,0	Tubos	50 mm	21,4	m	
18,0	Tubos	60 mm	33,7	m	
19,0	Tubos	75 mm	16,9	m	
20,0	Tê 90 soldável	25 mm	5,0	pç	
21,0	Tê 90 soldável	60 mm	10,0	pç	
22,0	Tê 90 soldável	75 mm	2,0	pç	
23,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2,0	pç	
24,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	1,0	pç	