

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

OBRA						
Tipo:	Institucional					
Título:	ALOJAMENTO					
Endereço:	Rua Três de Maio, 1074					
Cliente:	Prefeitura Municipal de Pelotas - Secretaria de Assistência Social					

Lista de Materiais						
Alimentação						
Ferro maleável classe 10						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Bucha de redução	1" x 3/4"	1.0	pç	
2.0	Insumo	Bujão	1"	1.0	pç	
3.0	Insumo	Colar de tomada de fºfº	1"	1.0	pç	
4.0	Insumo	Contraporca	1"	1.0	pç	
5.0	Insumo	Cotovelo 90	1"	3.0	pç	
6.0	Insumo	Luva	1"	2.0	pç	
7.0	Insumo	Niple duplo	1"	1.0	pç	
8.0	Insumo	Tubo de aço galvanizado	25 mm - 1"	0.8	m	
9.0	Insumo	Tê	1"	1.0	pç	
Metais						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Registro Globo	1"	4.0	pç	
2.0	Insumo	Registro de esfera	1"	1.0	pç	
3.0	Insumo	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1.0	pç	
PVC rígido roscável						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Curva 90 c/ rosca	1"	1.0	pç	
PVC rígido soldável						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	9.0	pç	
2.0	Insumo	Joelho 45 soldável	32 mm	2.0	pç	
3.0	Insumo	Joelho 90º soldável	32 mm	10.0	pç	
4.0	Insumo	Luva soldável	32 mm	1.0	pç	
5.0	Insumo	Tubos	32 mm	24.0	m	
6.0	Insumo	Tê 90 soldável	32 mm	2.0	pç	
Reservatório cilíndrico						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Polietileno	2000 L	4.0	pç	
Elétrica						
Acessórios p/ eletrodutos						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Arruela zamak	2.1/2"	2.0	pç	
2.0	Insumo	Arruela zamak	3/4"	1.0	pç	
3.0	Insumo	Bucha zamak	2.1/2"	2.0	pç	
4.0	Insumo	Bucha zamak	3/4"	1.0	pç	
5.0	Insumo	Caixa PVC	4x2"	1.0	pç	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

6.0	Insumo	Caixa PVC octogonal	3x3"	75.0	pç	
7.0	Insumo	Condulete PVC 5 entradas	3/4"	44.0	pç	
8.0	Insumo	Condulete PVC 5 entradas	Condulete PVC 5 entradas	78.0	pç	
9.0	Insumo	Condulete PVC 6 entradas	Condulete PVC 6 entradas	23.0	pç	
10.0	Insumo	Curva 90º PVC longa rosca	2.1/2"	3.0	pç	
11.0	Insumo	Luva PVC encaixe	3/4"	12.0	pç	
12.0	Insumo	Luva PVC rosca	2.1/2"	3.0	pç	
13.0	Insumo	Luva PVC rosca	3/4"	8.0	pç	
Acessórios uso geral						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Arruela lisa galvan.	1/4"	2,038.0	pç	
2.0	Insumo	Arruela lisa galvan.	3/8"	282.0	pç	
3.0	Insumo	Bucha de nylon	S4	301.0	pç	
4.0	Insumo	Bucha de nylon	S6	259.0	pç	
5.0	Insumo	Chumbador c/ rosca externa	3/8"x2.1/4"	1.0	pç	
6.0	Insumo	Fita isolante autofusão	20m	1.0	pç	
7.0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	301.0	pç	
8.0	Insumo	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	259.0	pç	
9.0	Insumo	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca soberba	7.0	pç	
10.0	Insumo	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	275.0	pç	
11.0	Insumo	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	1,080.0	pç	
12.0	Insumo	Porca sextavada galvan.	1/4"	1,846.0	pç	
13.0	Insumo	Porca sextavada galvan.	3/8"	282.0	pç	
14.0	Insumo	Suporte para cabo de aço	38x90mm	282.0	pç	
15.0	Insumo	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	282.0	pç	
Cabo Unipolar (cobre)						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Amarelo	564.9	m	
2.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Azul claro	533.3	m	
3.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Preto	484.0	m	
4.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Verde-amarelo	251.1	m	
5.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Verde-amarelo	73.9	m	
6.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Amarelo	212.9	m	
7.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	534.5	m	
8.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	396.8	m	
9.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Preto	72.0	m	
10.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	159.8	m	
11.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm² - Azul claro	263.0	m	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

12.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm² - Preto	104.6	m	
13.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm² - Verde-amarelo	1.3	m	
14.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm² - Vermelho	158.4	m	
15.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Azul claro	1.3	m	
16.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Branco	1.3	m	
17.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Preto	1.3	m	
18.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Vermelho	1.3	m	
19.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Azul claro	52.5	m	
20.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	52.5	m	
21.0	Insumo	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Verde-amarelo	33.7	m	
Caixa de passagem - embutir						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Alvenaria	300x300x300mm	8.0	pç	
2.0	Insumo	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	8.0	pç	
3.0	Insumo	Aço pintada (ref Lukbox)	100x100x80 mm	2.0	pç	
4.0	Insumo	Aço pintada (ref Moratori)	120x120x65 mm	1.0	pç	
Dispositivo Elétrico - embutido						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Placa 2x4"	Placa cega	1.0	pç	
Dispositivo Elétrico - sobrepor						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1.0	pç	
2.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 1 tecla intermediária	3.0	pç	
3.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 1 tecla paralela	9.0	pç	
4.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 1 tecla simples	8.0	pç	
5.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralela	2.0	pç	
6.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 2 teclas paralela	3.0	pç	
7.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Interruptor 2 teclas simples	2.0	pç	
8.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Tampa cega	44.0	pç	
9.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	55.0	pç	
10.0	Insumo	Tampa PVC p/ condutele	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18.0	pç	
Dispositivo de Proteção						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	1.0	pç	
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	3.0	pç	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

2.0	Insumo	Cotovelo reto	50x25mm chapa 18	1.0	pç	
3.0	Insumo	Cotovelo reto	75x50mm chapa 18	1.0	pç	
4.0	Insumo	Cruzeta (X) reta 90º	50x25mm chapa 18	3.0	pç	
5.0	Insumo	Cruzeta (X) reta 90º	50x50mm chapa 18	2.0	pç	
6.0	Insumo	Curva horizontal 45°	50x25mm chapa 18	2.0	pç	
7.0	Insumo	Curva horizontal 90°	50x25mm chapa 18	3.0	pç	
8.0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo C	50x25mm chapa 18	179.2	m	
9.0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo C	50x50mm chapa 18	72.0	m	
10.0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo C	75x50mm chapa 18	8.2	m	
11.0	Insumo	Suporte vertical	70x81mm	217.0	pç	
12.0	Insumo	Suporte vertical	95x114mm	7.0	pç	
13.0	Insumo	T reto 90º	50x25mm chapa 18	6.0	pç	
14.0	Insumo	T reto 90º	50x50mm chapa 18	7.0	pç	
15.0	Insumo	T reto 90º	75x50mm chapa 18	1.0	pç	
16.0	Insumo	Tala plana perfurada	25mm	108.0	pç	
17.0	Insumo	Tala plana perfurada	50mm	78.0	pç	
18.0	Insumo	Tampa p/ Curva horizontal 90°	50x25mm chapa 18	1.0	pç	
19.0	Insumo	Tampa pressão	50mm chapa 24	8.8	m	
20.0	Insumo	Tampa pressão	75mm chapa 24	2.7	m	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	1.0	pç	
2.0	Insumo	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	1.0	pç	
3.0	Insumo	Cruzeta reta 90°	50x25mm chapa 18	4.0	pç	
4.0	Insumo	Curva horizontal 90°	50x25mm chapa 18	5.0	pç	
5.0	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo U	50x25mm chapa 18	69.8	m	
6.0	Insumo	Suporte vertical	70x81mm	53.0	pç	
7.0	Insumo	T horizontal reto 90°	50x25mm chapa 18	6.0	pç	
8.0	Insumo	Tala plana perfurada	25mm	84.0	pç	
9.0	Insumo	Tampa p T horizontal reto 90°	50x25mm chapa 18	1.0	pç	
10.0	Insumo	Tampa p/ cruzeta 90°	50x25mm chapa 18	1.0	pç	
11.0	Insumo	Tampa p/ curva horizontal 90°	50x25mm chapa 18	2.0	pç	
12.0	Insumo	Tampa pressão	50mm chapa 24	69.8	m	
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Eletrocalha lisa tipo C	50x25mm chapa 18	6.4	m	
2.0	Insumo	Suporte vertical	70x81mm	5.0	pç	
Eletroduto PVC encaixe						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Braçadeira PVC encaixe	1"	14.0	pç	
2.0	Insumo	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	242.0	pç	
3.0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo unha	3/4"	1.0	pç	
4.0	Insumo	Eletroduto, vara 3,0m	1"	12.8	m	
5.0	Insumo	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	206.6	m	
Eletroduto PVC flexível						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Eletroduto leve	1"	19.4	m	
2.0	Insumo	Eletroduto leve	3/4"	67.7	m	
3.0	Insumo	Eletroduto pesado	1.1/2"	54.8	m	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

4.0	Insumo	Eletroduto pesado	1.1/4"	0.4	m	
5.0	Insumo	Eletroduto pesado	3"	1.4	m	
Eletroduto PVC rosca						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	7.0	pç	
2.0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo cunha	2.1/2"	2.0	pç	
3.0	Insumo	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	4.0	pç	
4.0	Insumo	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/4"	1.0	m	
5.0	Insumo	Eletroduto, vara 3,0m	2.1/2"	3.3	m	
6.0	Insumo	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	11.1	m	
Luminária e acessórios						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular	22W	3.0	pç	
2.0	Insumo	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	2x20 W	1.0	pç	
3.0	Insumo	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	2x40 W	67.0	pç	
4.0	Insumo	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	40 W	3.0	pç	
5.0	Insumo	Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	1x11 W	1.0	pç	
6.0	Insumo	Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	1x40 W	3.0	pç	
7.0	Insumo	Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	2X20 W	1.0	pç	
8.0	Insumo	Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	2X40 W	67.0	pç	
9.0	Insumo	Reator eletrônico p/ fluorescente	1x22W	3.0	pç	
10.0	Insumo	Soquete	base 2G 7	1.0	pç	
11.0	Insumo	Soquete	base G 13	278.0	pç	
12.0	Insumo	Spot	1 compacta	1.0	pç	
Lâmpada fluorescente						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Circular	22W	3.0	pç	
2.0	Insumo	Compacta reator não integrado - simples	11 W	1.0	pç	
3.0	Insumo	Tubular IRC 85 - diam. 33mm	20 W	2.0	pç	
4.0	Insumo	Tubular IRC 85 - diam. 33mm	40 W	137.0	pç	
Material p/ entrada serviço						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	1.0	pç	
2.0	Insumo	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	1.0	pç	
Quadro de medição - CEEE						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Unidade consumidora individual - embutir	Caixa p/ 1 medidor monofásico de policarbonato ou poliéster modulada polifásica	1.0	pç	
Esgoto						
Caixas de Passagem						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	13.0	pç	
PVC Acessórios						

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Caixa sifonada	150x150x50	4.0	pç	
2.0	Insumo	Caixa sifonada	150x150x50R	1.0	pç	
3.0	Insumo	Caixa sifonada	150x185x75	3.0	pç	
4.0	Insumo	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	6.0	pç	
5.0	Insumo	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	14.0	pç	
6.0	Insumo	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	2.0	pç	
7.0	Insumo	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	3.0	pç	
8.0	Insumo	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	14.0	pç	
9.0	Insumo	Válvula p/ pia	1"	2.0	pç	
PVC Esgoto						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	3.0	pç	
2.0	Insumo	CurVar 45º	100 mm	1.0	pç	
3.0	Insumo	CurVar 45º	40 mm	40.0	pç	
4.0	Insumo	Curva 45 curta Amanco	100 mm	3.0	pç	
5.0	Insumo	Curva 90 curta	100 mm	11.0	pç	
6.0	Insumo	Curva 90 curta	40 mm	23.0	pç	
7.0	Insumo	Curva 90 curta	50 mm	2.0	pç	
8.0	Insumo	Joelho 45	75 mm	1.0	pç	
9.0	Insumo	Joelho 90	40 mm	3.0	pç	
10.0	Insumo	Joelho 90	50 mm	6.0	pç	
11.0	Insumo	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	14.0	pç	
12.0	Insumo	Luva simples	100 mm	22.0	pç	
13.0	Insumo	Luva simples	50 mm	4.0	pç	
14.0	Insumo	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	2.4	m	
15.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	53.4	m	
16.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	45.8	m	
17.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	11.0	m	
18.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	10.6	m	
Unidades de tratamento						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Alça	Ferro	1.0	pç	
2.0	Insumo	Concreto	Concreto	0.3	m³	
Pluvial						
Caixas de Passagem						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	2.0	pç	
2.0	Insumo	Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	11.0	pç	
Calha metálica						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Adaptador para bocal semi-circular	100 mm x 100 mm	4.0	pç	
2.0	Insumo	Adaptador para bocal semi-circular	110 mm x 75 mm	4.0	pç	
3.0	Insumo	Adaptador para bocal semi-circular	75 mm x 75 mm	6.0	pç	
4.0	Insumo	Cabeceira semi-circular	150 mm	2.0	pç	
5.0	Insumo	Cabeceira semi-circular	75 mm	10.0	pç	
6.0	Insumo	Calha semi-circular	150 mm	66.2	m	
7.0	Insumo	Calha semi-circular	75 mm	54.9	m	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

8.0	Insumo	Esquadro externo semi-circular	150 mm	3.0	pç	
9.0	Insumo	Esquadro externo semi-circular	75 mm	3.0	pç	
Condutor pluvial						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Circular metálico	100 mm	7.8	m	
2.0	Insumo	Circular metálico	75 mm	56.5	m	
PVC Esgoto						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Curva 45 curta Amanco	75 mm	2.0	pç	
2.0	Insumo	Joelho 90	100 mm	3.0	pç	
3.0	Insumo	Joelho 90	150 mm	3.0	pç	
4.0	Insumo	Joelho 90	75 mm	10.0	pç	
5.0	Insumo	Luva simples	75 mm	5.0	pç	
6.0	Insumo	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	2.0	pç	
7.0	Insumo	Redução excêntrica	150 mm - 100 mm	3.0	pç	
8.0	Insumo	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	3.9	m	
9.0	Insumo	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	3.9	m	
10.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	17.9	m	
11.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	37.5	m	
12.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	26.1	m	
Ventilação						
PVC Esgoto						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Joelho 45	50 mm	5.0	pç	
2.0	Insumo	Joelho 45	75 mm	1.0	pç	
3.0	Insumo	Joelho 90	50 mm	27.0	pç	
4.0	Insumo	Joelho 90	75 mm	2.0	pç	
5.0	Insumo	Junção simples	50 mm - 50 mm	2.0	pç	
6.0	Insumo	Junção simples	75 mm - 50 mm	2.0	pç	
7.0	Insumo	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	3.0	pç	
8.0	Insumo	Terminal de ventilação	50 mm	6.0	pç	
9.0	Insumo	Terminal de ventilação	75 mm	2.0	pç	
10.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	49.7	m	
11.0	Insumo	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	8.0	m	
12.0	Insumo	Tê 90	50 mm	1.0	pç	
13.0	Insumo	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	11.0	pç	
14.0	Insumo	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	15.0	pç	
15.0	Insumo	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	4.0	pç	
16.0	Insumo	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	1.0	pç	
Água fria						
Aparelho						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Chuveiro	25mm x 1/2"	4.0	pç	
2.0	Insumo	Chuveiro	25mm x 3/4"	4.0	pç	
3.0	Insumo	Mictório de Descarga Descontínua	1/2"	2.0	pç	
4.0	Insumo	Máquina de Lavar Pratos	25 x 3/4"	1.0	pç	
5.0		Pressurizador	Pressurizador 1"	1.0	pç	
6.0	Insumo	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	2.0	pç	

ANEXO IX – LISTA DE MATERIAIS

7.0	Insumo	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	15.0	pç	
8.0	Insumo	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	10.0	pç	
Metais						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Registro Globo	1"	9.0	pç	
2.0	Insumo	Registro Globo	1.1/4"	2.0	pç	
3.0	Insumo	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	4.0	pç	
4.0	Insumo	Válvula de retenção horiz c/ portinhola	1"	2.0	pç	
PVC Acessórios						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	10.0	pç	
2.0	Insumo	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	15.0	pç	
PVC misto soldável						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	10.0	pç	
PVC rígido soldável						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	8.0	pç	
2.0	Insumo	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	22.0	pç	
3.0	Insumo	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	40 mm - 1.1/4"	4.0	pç	
4.0	Insumo	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1.0	pç	
5.0	Insumo	Curva 90 soldável	32 mm	2.0	pç	
6.0	Insumo	Joelho 45 soldável	25 mm	4.0	pç	
7.0	Insumo	Joelho 45 soldável	40 mm	2.0	pç	
8.0	Insumo	Joelho 90º soldável	25 mm	19.0	pç	
9.0	Insumo	Joelho 90º soldável	32 mm	2.0	pç	
10.0	Insumo	Joelho 90º soldável	40 mm	4.0	pç	
11.0	Insumo	Luva soldável	25 mm	4.0	pç	
12.0	Insumo	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	8.0	pç	
13.0	Insumo	Tubos	25 mm	110.3	m	
14.0	Insumo	Tubos	32 mm	11.3	m	
15.0	Insumo	Tubos	40 mm	27.4	m	
16.0	Insumo	Tê 90 soldável	25 mm	36.0	pç	
17.0	Insumo	Tê 90 soldável	32 mm	5.0	pç	
18.0	Insumo	Tê 90 soldável	40 mm	6.0	pç	
19.0	Insumo	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1.0	pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão						
Nº	Categori	Descrição	Item	Quantidad	Unidad	Observaçã
1.0	Insumo	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	7.0	pç	
2.0	Insumo	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	21.0	pç	

Gabriel Augusto Arquitetura