



TÉRREO - PLANTA BAIXA - AF
1:50

Rua JOÃO ARTEMIO BELTRAME

LISTA.DE.MATERIAIS-PEÇAS.SANITÁRIAS			
Peça Sanitária	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
	Apelo para caixa d'água	2	APCXD
	Caixa de Inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	7	IE
	Caixa de pluvial em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	8	IP
	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 28mm	1	HIDRÔMETRO
	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Redonda Brancos 100x100x50mm, 2 Entradas, Esgoto	8	CS-01
	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Redondo 100x100x40mm, Esgoto	1	RS
	Tanque Fortplus, 1750 Litros	2	CXD 1750L
	Torneira bóia 93/4"	2	TB

LISTA.DE.MATERIAIS-ACESSÓRIOS			
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-CONEXÕES			
Conexões de Cobre	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Identificador
	Brapaadeira Retangular de PVC, 100 x 65mm, Branco	4	BRAPADEIRA 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 MARROM
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT CXDA COM RG DN40 PVC MARROM
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT CXDA COM RG DN50 PVC MARROM
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	ADAPT SOLD COM ANEL PARA CXDA DN50 PVC MARROM
	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	23	ADAPT SOLD CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ RG DN25x3/4" PVC MARROM
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	BUCHA REDUC CURTA DN32x25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Bucha de Redução Curta, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	BUCHA REDUC CURTA DN40x32 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Bucha de Redução Longa, DN40 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	BUCHA REDUC LONGA DN40x25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	CURVA DN25 PVC RIG MARROM SOLDÁVEL
	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	CURVA DN32 PVC RIG MARROM SOLDÁVEL
	Curva 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	CURVA DN40 PVC RIG MARROM SOLDÁVEL
	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	JL 45º DN25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	19	JL 90º DN25x3/4" BUCHA DE LATÃO PVC AZUL SOLDÁVEL
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	32	JL 90º DN25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	JL 90º DN32 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	JL 90º DN40 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	JL 90º DN50 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	LUVA SOLD COM BL DN25x3/4" PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	TÊ REDUC DN32x25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	TÊ REDUC DN40x32 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	TÊ REDUC DN40x32 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	TÊ DN25 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	TÊ DN32 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	TÊ DN40 PVC MARROM SOLDÁVEL
	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	TÊ DN50 PVC MARROM 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 SANITÁRIO DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Anel de Borracha, DN80mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	93	ANEL DE BORRACHA DN80 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 45º DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	JL 45º DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	JL 45º DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	JL 90º COM ANEL DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	JL 90º DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18	JL 90º DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38	JL 90º 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	6	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	3	TÊ DN40 PVC RIG BRANCO SN
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	TÊ DN100 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	25	LUVA SIMPLES DN50 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	LUVA SIMPLES DN75 PVC RIG BRANCO SN
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	70	LUVA SIMPLES 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-TUBOS			
Tubulações	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	32,86	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	298,76	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	14,93	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

ABREVIATURAS

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

PRUMADAS



MATERIAIS

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

NOTAS

- COTAS E NÍVEIS EM METROS;
- PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM (PROTEÇÃO DE RADIAÇÃO UV E UMIDADE) SOBRE TODAS AS TUBULAÇÕES QUE CORREM EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES SOBRE A LAJE;
- O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÁ SER OBEDECIDO RIGOROSAMENTE A FIM DE GARANTIR CONFORTO, HIGIENE, MANUTIVELIDADE E VIDA ÚTIL PREVISÍVEL NA NBR15575, CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS;
- TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS FORMAS DIMENSIONADAS OBEDECENDO OS LIMITES DE PRESSÃO E VELOCIDADE DETERMINADOS NAS NORMAS BRASILEIRAS PERTINENTES;
- TUBULAÇÕES E COMPONENTES A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVEM OBEDECER AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE DOS MESMOS;
- TUBULAÇÕES APARENTES FIXADAS ATÉ 1,50m DE ALTURA DO SOB PISO DEVEM SER PROTEGIDAS COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS GARANTINDO A INTEGRIDADE DAS MESMAS;
- TODAS AS TUBULAÇÕES A SEREM INSTALADAS DEVEM POSSUIR GARANTIA DE SEUS RESPECTIVOS FABRICANTES QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS;
- DEVERÁ SER GARANTIDA A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL NAS LAJES DE ENTRESOBS 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 À NBR12675;
- A MANUTENÇÃO, REPAROS E EVENTUAIS SUBSTITUIÇÕES DOS SISTEMAS HIROSSANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES;
- A CONSTRUTORA FORNECERÁ AO CONDOMÍNIO OS MANUAIS DO PROPRIETÁRIO, CONTEÚDO ORIENTAÇÕES E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIA DOS REPAROS E MANUTENÇÕES, BEM COMO AS ORIENTAÇÕES PARA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COMPONENTES DOS SISTEMAS HIROSSANITÁRIOS, CONFORME ORIENTAÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES;
- PARA EREÇÃO, EM COMPLEMENTO AO MATERIAL, AQUI APRESENTADO DEVERÁ SER CONSULTADO O MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS;
- DIÂMETROS DE TUBULAÇÃO INDICADOS EM MILÍMETROS (mm)

APROVAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA DO TERRENO	795,00 m ²	ÁREA CONSTRUIDA	0,00 m ²
ÁREA DE PARQUEAMENTO	1,00	ÁREA DE PARQUEAMENTO	0,00 m ²
ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	31,97%	ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	491,40 m ²
ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	68,03%	ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	540,84 m ²
ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	0,68	ÁREA DE COBERTURA DO SOLO	

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PINHAO	CASA DA MULHER PARANAENSE Projeto Padrão Curitiba - PR	01/08	
INDICADA			
LETICIA A. MIKULIS			
85170-320	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAO		

PROJETO HIROSSANITÁRIO - PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA

PROJETO	PROJETO
Elenice B. Tessaroli Arqª e Urbanista - CAUP/Pr. 43.475-2	