



Legenda das siglas	
X	Presente para o jogo com pontuação igual ou superior a 70% do efetivo
Y	Presente para o jogo com pontuação inferior a 70% do efetivo
Z	Presente para o jogo com pontuação igual ou superior a 50% do efetivo

Lista de Materiais	
REME DE ESQUATO SANTARÉM	
Pontaria de câmbio	
Lançamento	
Vozes	
PVC Aquecidos	
Anel de vedação	
Anel de vedação para vaso sanitário	
Cassa filtradora	
150x150	
Grife Água e Fucha Redonda	
150x150	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1/2"	
Válvula p/ lavatório e toilet	
1"	
PVC Secos	
Cunha 90 curtos	
40 mm - 112"	
50 mm - 150 mm	
Joelho 45	
40 mm	
50 mm	
Joelho 90	
40 mm	
50 mm	
Joelho 90 cilíndrico p/ esgoto secundário	
40 mm - 112"	
50 mm - 150 mm	
Tubo PVC ponta-bola c/ vinil	
40 mm - 112"	
50 mm - 150 mm	
Tubo rígido c/ ponta e bolça isolante	
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta bola	
40 mm	
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	
50 mm - 50 mm	



Legenda das indicações	
PT	Ponto para tomada de água com pressão 30' - 0,05m
PC	Ponto para coleta de amostra - 100x100x100m
CP	Ponto para coleta de amostra com pressão 30' - 10,00m

Lista de Materiais	
REDE DE COLETA DE ÁGUA SUB-ÁGUA	
	- Pontos de coleta
	Lavatório
	Vase sanitário
P.C. Acustica	
	Área de instalação para vaso sanitário
	150x150
	Grifei Área e Facha Redonda
	150 mm
	Sifão de corpo de p e la sanitário
	1" - 1,12"
	Válvula p lavatório e toalete
	1"
P.C. Elet. E	
	Curva 90 curta
	40 mm
	50 mm
	Joelho 45
	50 mm
	60 mm
	100 mm
	45 mm
	50 mm
	Joelho 90 com p e registro secundário
	40 mm - 1,12"
	Junção simples
	50 mm - 50 mm
	50 mm - 100 mm
	PT P.C. porta-bolsa c/ vista
	100 mm - 4"
	50 mm - 2"
	Tubo registro c/ porta e bolsa soldado
	40 mm - 0,7"
	Tubo registro c/ porta lisa
	40 mm
	50 mm - 50 mm

COLUNA QUE SOBEE

COLUNA QUE PASSA

COLUNA QUE DESCE


- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA FRIA NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA QUENTE NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA DE REJUNTO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES

- * AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS.
- * AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- * A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADO A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- * DEVE-SE CONSULTAR O ENGENHEIRO ESTRUTURAL ANTES DE EXECUTAR PASSAGENS NAS VIGAS E LAJES.
- * AQUELA PARTE DO AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE E DE RESÍDUO DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE 50% MAIOR QUE A PRESSÃO ESTÁTICA, NÃO SENDO MENOR QUE 1,5 kgf/cm² EM QUALQUER PONTO DA REDE. O TESTE DEVE TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 (SEIS) HORAS.

[illegible]

AQUA FRIA - PVC SOLDÁVEL
 ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL
 ÁGUAS PLUVIAIS - PVC
 ESGOTO SANITÁRIO - PVC
 NORMAS APLICÁVEIS

- * NBR 5688 - TUBOS E CONEXÕES DE VENTILAÇÃO - REQUISITOS
- * NBR 6493 - EMPREGO DE CORES FUNDAMENTAIS
- * NBR 7198 - PROJETO E EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM
- * NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE VENTILAÇÃO
- * NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE VENTILAÇÃO

10	REVISÃO 01	REVISÃO 02	DATA
REVISÕES			
<div>PROJETARE engenharia</div> <div>Rua Sagrada, 120 - Jd. América - São Paulo / SP - 05066-000</div> <div>PROJETARE ENGENHARIA LTDA</div> <div>CNPJ: 06.958.126/0001-03</div> <div>Rua dos Pássaros, 180 - Jd. 20 de 9</div> <div>Fonfona - Marília - SP - 13200-000</div> <div>Tel: (11) 3091-7000</div>		EDIFICAÇÕES DE SAÚDE	
		MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	
		H3 - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL	
		DETALHES SANITÁRIOS	
DE HIGIENALIM E SANTÁRIO			
ITEM QUANTIDADE UNIDADE VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL			
Eng. Civil Sérgio Galvão Junior - CREA PR 145550 4.010 13.000,00 R\$ 52.040,00 208.764,00			
1. O contrato para elaboração de um projeto técnico implica a obrigação de execução de, no localizar da execução, [R\$ 14.492,02 Cda. VR AL 6.194 6.194			
2. O contrato para elaboração de um projeto técnico implica a obrigação de execução de, no localizar da execução, [R\$ 14.492,02 Cda. VR AL 6.194 6.194			