



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

CENTRO COMUNITÁRIO PARQUE MADEPINHO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DE MICRODRENAGEM

Local: Rua Arroio Grande, nº50 - Bairro Cavallhada

Interessado: DIRESP - Secretaria Municipal de Educação

Solicitação original – SEI 18.0.000094606-7

1.0 FINALIDADE

Este memorial tem por objetivo apresentar o conjunto de serviços a serem realizados, no Centro Comunitário Parque Madepinho. São obras complementares de Microdrenagem do campo de futebol para possibilitar o restabelecimento do uso dos vestiários subterrâneos e especificar os principais materiais e equipamentos que compõem o projeto.

O presente projeto não trata da Reforma dos Vestiários que deverá ser objeto de serviços de manutenção e conservação.

2.0 DESCRIÇÃO DA OBRA

Trata-se de obras necessárias a coleta e condução de águas pluviais provenientes do campo de futebol que atualmente afluem aos acessos dos vestiários e por impossibilidade de escoamento causam constantes inundações aos mesmos conforme relatos que originaram o processo SEI 18.0.000094606-7

As obras constituem-se de:

- Poço de bombas
- Instalação de conjunto motobomba
- tubulação de recalque em ferro fundido DN 100 mm
- Caixas de passagem
- Tubulação por gravidade em PVC DN150 mm
- Instalações elétricas para operação do bombeamento
- Adaptações a rede de drenagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

2.1 Poço de Bombas

O Poço de bombas terá dimensões conforme projeto estrutural devendo ser construído em concreto armado conforme especificações do projeto estrutural.

O poço terá uma tampa de concreto armado conforme especificações de projeto.

O poço terá furos de diâmetro 100mm para receber os efluentes pluviais em posições e alturas definidas no projeto.

2.2 Bomba de Recalque

Conforme o Memorial Descritivo do Projeto Hidromecânico, a bomba escolhida é do tipo submersível de poço úmido, destinada a coleta e bombeamento de esgoto pluvial gradeado podendo conter lama ou partículas solidas em diâmetros de até 100mm.

2.3 Tubulação de Recalque

Está previsto tubulação de recalque numa extensão aproximada 8,60m levando o efluente bombeado do poço de sucção até a primeira Caixa de passagem.

O tubos serão em ferro fundido do tipo Ponta e Bolsa com Junta Travada Interna (JTI) DN 125mm conforme projeto. O recobrimento da tubulação irá oscilar entre 40 e 50cm , uma vez que não existe trafego e veículos no local.

As conexões que compõem esta linha de tubulação estão descritas no Projeto Hidromecânico na sua prancha 02/02 e informações técnicas do Anexo.

2.4 Caixas de Passagem

Serão de tijolo maciço, rebocados internamente com argamassa de areia e cimento, traço 3:1. Cada caixa terá ao fundo duas almofadas formando uma calha central no sentido co caminhamento da tubulação.

As medidas e a localização das caixas de passagem estão apresentadas na prancha 02/02 do Projeto Hidromecânico.

Cada Caixa de Passagem possuirá uma tampa de concreto armado.

2.5 Tubulação por Gravidade

A partir da primeira Caixa de Passagem os efluentes seguem em regime hidráulico de gravidade sendo conduzidos por tubulação de PVC OCRE, tipo reforçado



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

para esgoto DN 150mm em um trecho de aproximadamente 39 metros e conforme definido no projeto.

A tubulação terá recobrimento variando entre 40 e 60cm pela inexistência de tráfego de veículos no local.

2.6 Instalações Elétricas

Deverá ser projetado um Quadro de Comando e demais instalações elétricas para a bomba especificada em projeto complementar.

2.7 Adaptações à Microdrenagem

Uma vez que a disposição atual da rede de drenagem opera por gravidade para a rede pública estão previstos pequenos quantitativos de PVC DN 100mm, tipo esgoto predial e de PVC DN 100mm, tipo drenagem, para adaptações no local visando a coleta das águas excedentes e o seu envio ao Poço de Sucção.

Estes quantitativos estão definidos na Prancha 02/02.

Engº Mecânico Diogenes Savi Mondo

CREA 158260

Matrícula - 426286

SMIM –DCMP

Arqº Jorge Luiz Konrad Pinheiro

CAU- 9571-0

Matrícula - 426286

SMIM –DGPEP -CPOPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

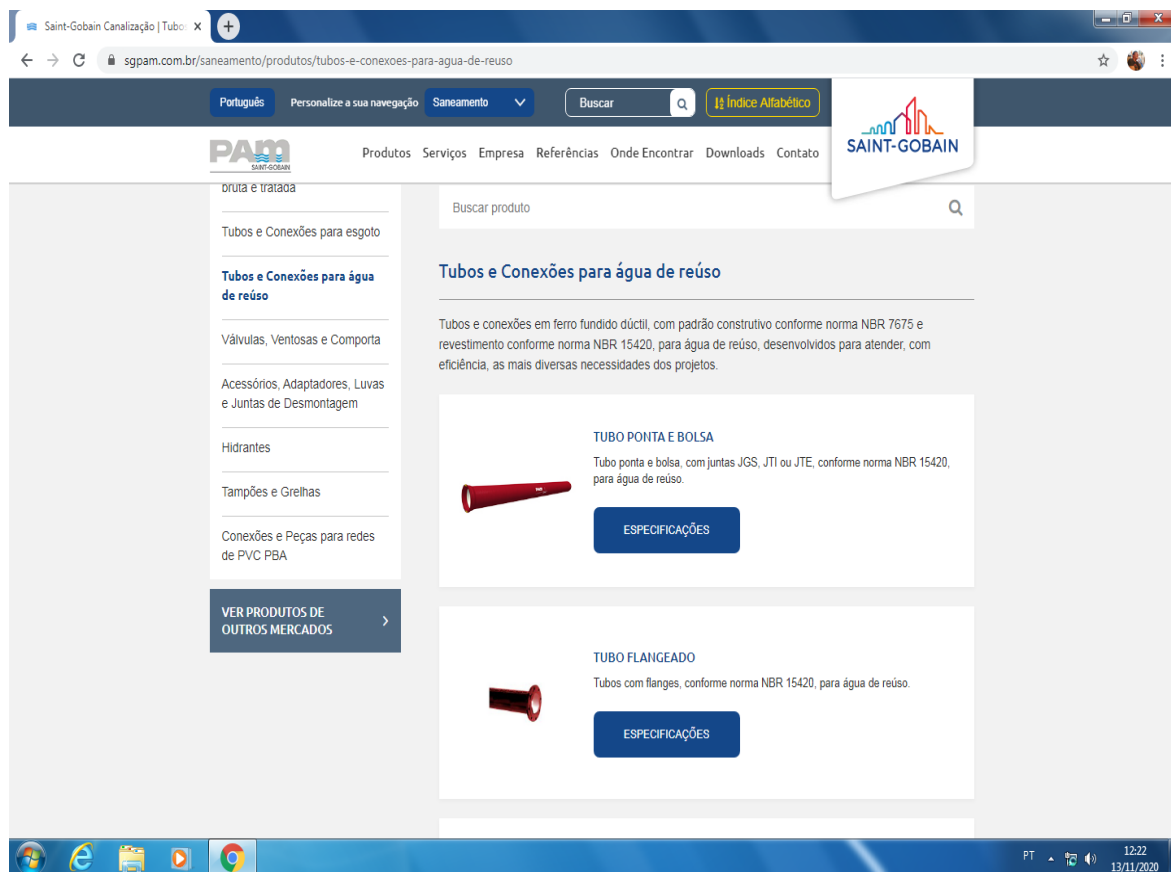
ANEXOS

- Catálogos de tubulações de ferro DN 100mm(Saint Gobain – Linha Água bruta)
- Catálogos de conexões de ferro DN 100mm (Saint Gobain – Linha Água bruta)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

Por motivos de simplificação e visualização segue o “Print “ das paginas pesquisadas





PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

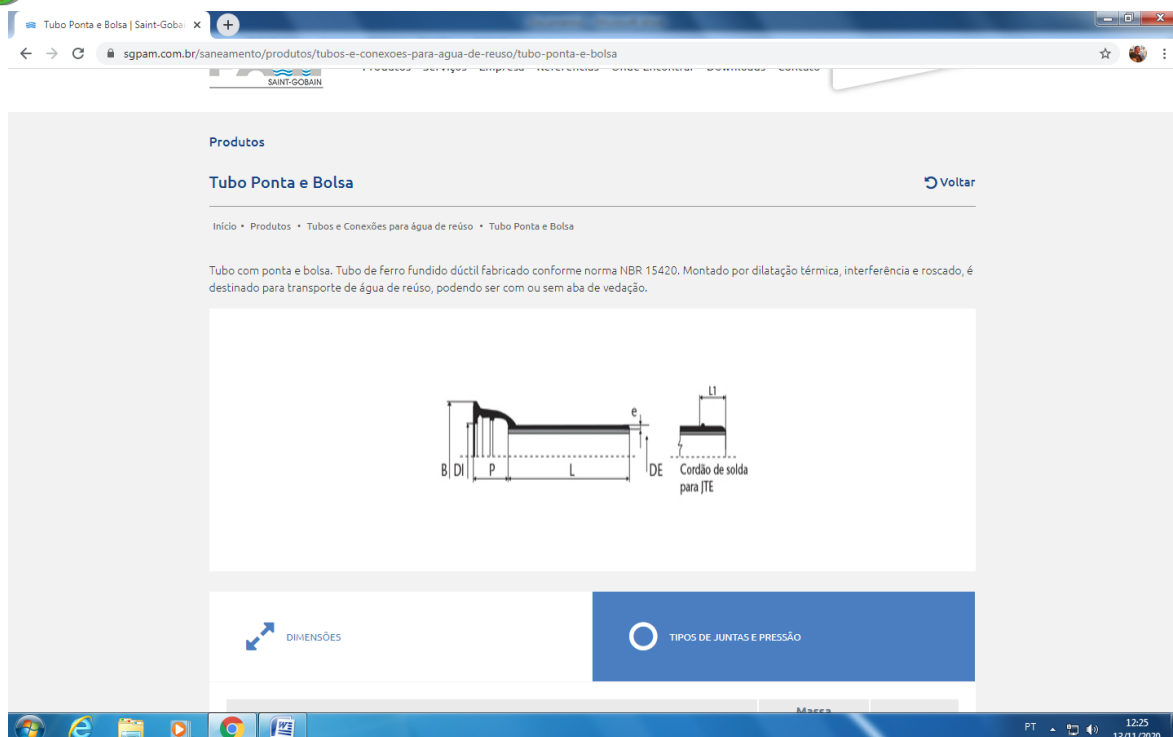


Tabela de Tubos Ponta Bolsa – Junta Travada Interna (JTI)

Português Personalize a sua navegação Saneamento Buscar Índice Alfabético									
Produtos Serviços Empresa Referências Onde Encontrar Downloads Contato									
DIMENSÕES TIPOS DE JUNTAS E PRESSÃO									
DN	L	L1	DE	DI	B	P	e nom Ferro	Massa Por Metro	Total
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
80	6	-	98	101	168	92,5	6	14,09	89,2
100	6	-	118	121	189	94,5	6	18,4	110,44
150	6	-	170	173	243	100,5	5,2	23,8	143,06
200	6	-	222	225	296	106,5	5,4	32,6	195,94
250	6	-	274	277	353	105,5	5,5	41,3	247,72
300	6	-	326	329	410	107,5	5,7	51	306
350	6	-	378	381	465	110,5	5,9	64,9	389,4
400	6	-	429	432	517	112,5	6,3	77,9	467,4
450	6	-	480	483	575	115,5	6,7	91,7	550,2
500	6	-	532	535	630	117,5	7	106,1	636,6
600	6	135	635	638	739	122,5	7,7	137,9	827,4
700	7	148	738	741	863	147,5	9,6	196,51	1375,57
800	7	150	842	845	974	147,5	10,4	240,88	1686,21
900	7	148	945	948	1082	147,5	11,2	289,18	2024,31
1000	7	155	1048	1051	1191	157,5	12	341,69	2391,85

Curva 90 graus com Junta Travada – JTI



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

Curva 90 com Bolsas | Saint-Gobain

sgpam.com.br/mineracao/Produtos/tubos-e-conexoes-para-transporte-de-polpa/curva-90-com-bolsas

Produtos

Curva 90 com Bolsas [Voltar](#)

Início • Produtos • Tubos e Conexões para transporte de polpa • Curva 90 com Bolsas

Curva de 90° em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, para transporte de polpa.

JGS JTI JTE

90° 90° 90°

DIMENSÕES TIPOS DE JUNTAS E PRESSÃO

Nós usamos cookies para oferecermos uma melhor experiência de navegação. Ao continuar a navegar em nosso site, você concorda com a utilização de cookies. [Mais informações](#)

EU CONCORDO

PT 12:37 13/11/2020

Tabelas de Curvas JTI

Curva 90 com Bolsas | Saint-Gobain

sgpam.com.br/mineracao/Produtos/tubos-e-conexoes-para-transporte-de-polpa/curva-90-com-bolsas

Português Personalize a sua navegação Todos Buscar [Índice Alfabético](#)

Produtos Serviços Empresa Referências Onde Encontrar Downloads Contato

DIMENSÕES TIPOS DE JUNTAS E PRESSÃO

DN	t	e	Massa		
	mm	mm	JGS Kg	JTI Kg	JTE Kg
80	100	7,0	10,0	10,0	-
100	120	7,2	13,2	13,2	-
150	170	7,8	21,6	21,6	-
200	220	8,4	33,9	33,9	-
250	270	9,0	47,9	47,9	-
300	320	9,6	70,4	70,4	144,6
350	370	10,2	96,0	96,0	175,0
400	420	10,8	105,0	105,0	206,0
450	470	11,4	163,0	163,0	280,4
500	520	12,0	178,0	178,0	327,8
600	620	13,2	274,0	274,0	477,4

Nós usamos cookies para oferecermos uma melhor experiência de navegação. Ao continuar a navegar em nosso site, você concorda com a utilização de cookies. [Mais informações](#)

EU CONCORDO

PT 12:38 13/11/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

Curva 45 graus bolsa-bolsa JTI

Curva 45 com Bolsas | Saint-Gobain

sgpam.com.br/industria/tubos-e-conexoes-para-agua-bruta-e-tratada/curva-45-com-bolsas

Português Personalize a sua navegação Todos Buscar Índice Alfabético

PAM SAINT-GOBAIN

Produtos Serviços Empresa Referências Onde Encontrar Downloads Contato

SAINT-GOBAIN

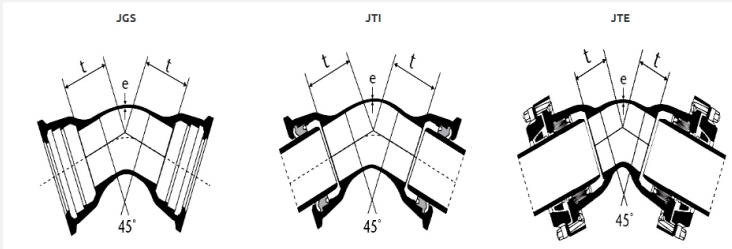
Produtos

Curva 45 com Bolsas [Voltar](#)

Início • Produtos • Tubos e Conexões para água bruta e tratada • Curva 45 com Bolsas

Curva de 45°, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, para transporte de água bruta ou tratada.

JGS JTI JTE



Nós usamos cookies para oferecermos uma melhor experiência de navegação. Ao continuar a navegar em nosso site, você concorda com a utilização de cookies. [Mais informações](#)

[EU CONCORDO](#)

PT 12:44 13/11/2020

Tabelas de Curvas 45 graus JTI



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA - SMIM
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE PREDIOS PÚBLICOS - CPOPP

Curva 45 com Bolsas | Saint-Gobain: x

sgpam.com.br/industria/Produtos/tubos-e-conexoes-para-agua-bruta-e-tratada/curva-45-com-bolsas

Português Personalize a sua navegação Todos Buscar Índice Alfabético

PAM SAINT-GOBAIN

Produtos Serviços Empresa Referências Onde Encontrar Downloads Contato

SAINTE-GOBAIN

DIMENSÕES TIPOS DE JUNTAS E PRESSÃO

DN	t	e	Massa		
	mm	mm	JGS Kg	JTI Kg	JTE Kg
80	55	7,0	9,1	9,1	-
100	65	7,2	12,9	12,9	-
150	85	7,8	18,7	18,7	-
200	110	8,4	29,0	29,0	-
250	130	9,0	39,2	39,2	-
300	150	9,6	53,4	53,4	127,6
350	175	10,2	61,3	61,3	140,3
400	195	10,8	83,0	83,0	184,0
450	220	11,4	105,5	105,5	22,9
500	240	12,0	128,0	128,0	277,8
600	285	13,2	175,0	175,0	378,4
700	330	14,4	322,0	-	611,6
800	370	15,6	416,0	-	735,4
900	415	16,8	500,0	-	910,1
1000	460	18,0	710,0	-	1257,2

PT 12:45 13/11/2020