



Critério de Medição das Instalações Hidrossanitárias (HID)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para realização de serviços de manutenção do barrilete e da tubulação de recalque, com fornecimento de materiais e mão-de-obra, dos Edifícios Castellar Guimarães, José Campomizzi e Carlos Brandão, em Belo Horizonte/MG

ENDEREÇO: Av. Álvares Cabral, nº1.690 e nº1740 e Rua Dias Adorno, nº 367

Data: Jan/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
01	EDIFÍCIO CASTELLAR GUIMARÃES		
01.01	SUBSOLO		
01.01.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada. AF_12/2015		
01.01.01.01	Ø2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
01.01.01.02	Ø1"	m	Comprimento de material e mão de obra.
01.01.02	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015- 92344		
01.01.02.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.02.02	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.03	Fornecimento e instalação de tê de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada. AF_12/2015		
01.01.03.01	Ø2"xØ1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.04	Fornecimento e instalação de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
01.01.04.01	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.04.02	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.05	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
01.01.05.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.05.02	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.06	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
01.01.06.01	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.06.02	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.07	Fornecimento e instalação de bucha de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
01.01.07.01	Ø2"xØ1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.08	Fornecimento e instalação de tê, em ferro galvanizado, 45°, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
01.01.08.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.09	Fornecimento e instalação de luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação- AF.12/2015		
01.01.09.01	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.10	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, latão, roscável, instalado em reservatório de água de edificação		
01.01.10.01	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.10.02	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.11	Fornecimento e instalação manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 Kgf/cm2), Ø50mm.	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.01.12	Fornecimento e instalação de válvula de retenção vertical Ø 50mm (2")	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.02	BARRILETE		
01.02.01	ÁGUA		
01.02.01.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada AF_12/2015		

Critério de Medição das Instalações Hidrossanitárias (HID)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para realização de serviços de manutenção do barrilete e da tubulação de recalque, com fornecimento de materiais e mão-de-obra, dos Edifícios Castellar Guimarães, José Campomizzi e Carlos Brandão, em Belo Horizonte/MG

ENDEREÇO: Av. Álvares Cabral, nº1.690 e nº1740 e Rua Dias Adorno, nº 367

Data: Jan/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
01.02.01.01.01	Ø2.1/2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
01.02.01.01.02	Ø1.1/4"	m	Comprimento de material e mão de obra.
01.02.01.02	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
01.02.01.02.01	Ø1.1/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.02.01.02.02	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.02.02	INCÊNDIO		
01.02.02.01	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
01.02.02.01.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.02.02.02	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
01.02.02.02.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
01.03	PINTURA		
01.03.01	Pintura a óleo 2 demãos em verde ou vermelho conforme tubulação	m²	Área de material e mão de obra.
02	EDIFÍCIO JOSÉ CAMPOMIZZE FILHO		
02.01	SUBSOLO		
02.01.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada. AF_12/2015		
02.01.01.01	Ø2.1/2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
02.01.02	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado), conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015- 92344		
02.01.02.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.01.02.02	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.01.03	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
02.01.03.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.01.03.02	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.02	BARRILETE		
02.02.01	ÁGUA		
02.02.01.01	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado), conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015- 92344		
02.02.01.01.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.02.01.02	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, latão, roscável, instalado em reservatório de água de edificação		
02.02.01.02.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.02.02	INCÊNDIO		
02.02.02.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada. AF_12/2015		
02.02.02.01.01	Ø2.1/2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
02.02.02.02	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado), conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015- 92344		
02.02.02.02.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.02.02.03	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
02.02.02.03.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.02.02.04	Fornecimento e instalação de joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
02.02.02.04.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
02.03	PINTURA		



Critério de Medição das Instalações Hidrossanitárias (HID)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para realização de serviços de manutenção do barrilete e da tubulação de recalque, com fornecimento de materiais e mão-de-obra, dos Edifícios Castellar Guimarães, José Campomizzi e Carlos Brandão, em Belo Horizonte/MG

ENDEREÇO: Av. Álvares Cabral, nº1.690 e nº1740 e Rua Dias Adorno, nº 367

Data: Jan/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
02.03.01	Pintura a óleo 2 demãos em verde ou vermelho conforme tubulação	m²	Área de material e mão de obra.
03	EDIFÍCIO CARLOS BRANDÃO		
03.01	SUBSOLO		
03.01.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada. AF_12/2015		
03.01.01.01	Ø2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
03.01.02	Fornecimento e instalação de niple, em ferro galvanizado), conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015- 92344		
03.01.02.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.02.02	Ø1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.03	Fornecimento e instalação de tê de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada. AF_12/2015		
03.01.03.01	Ø2"xØ1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.04	Fornecimento e instalação de tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
03.01.04.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.05	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
03.01.05.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.06	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
03.01.06.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.07	Fornecimento e instalação de bucha de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação. AF_12/2015		
03.01.07.01	Ø2"xØ1"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.08	Fornecimento e instalação de luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada. AF_12/2015		
03.01.08.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.09	Fornecimento e instalação de registro de gaveta		
03.01.09.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.10	Fornecimento e instalação de válvula retenção bulbo borracha		
03.01.10.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.01.11	Fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal - Referência - SINAP Código:73795/12		
03.01.11.01	Ø2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.02	BARRILETE		
03.02.01	ÁGUA		
03.02.01.01	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação - AF_12/2015		
03.02.01.01.01	Ø1.1/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.02.01.01.02	Ø1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.02.02	INCÊNDIO		
03.02.02.01	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão, rosqueada. AF_12/2015		
03.02.02.01.01	Ø1.1/2"	m	Comprimento de material e mão de obra.
03.02.02.01.02	Ø1.1/4"	m	Comprimento de material e mão de obra.
03.02.02.02	Fornecimento e instalação de união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, instalado em prumadas. AF_12/2015		
03.02.02.02.01	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
03.03	PINTURA		
03.03.01	Pintura a óleo 2 demãos em verde ou vermelho conforme tubulação	m²	Área de material e mão de obra.
04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DESPESAS GERAIS		
04.01	Engenheiro civil de obra com encargos complementares	h	Hora



Critério de Medição das Instalações Hidrossanitárias (HID)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para realização de serviços de manutenção do barrilete e da tubulação de recalque, com fornecimento de materiais e mão-de-obra, dos Edifícios Castellar Guimarães, José Campomizzi e Carlos Brandão, em Belo Horizonte/MG

ENDEREÇO: Av. Álvares Cabral, nº1.690 e nº1740 e Rua Dias Adorno, nº 367

Data: Jan/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
04.02	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	Mês
04.03	Alimentação- Encargos complementares	mês	Mês
04.04	Vale transporte	un.	Unidade
04.05	EPI (encargos complementares)- Engenheiro	h	Hora
04.06	EPI (encargos complementares)-Encarregado	mês	Mês
04.07	CREA (taxa de ART de execução)	un.	Unidade
05	LIMPEZA DA OBRA		
05.01	Transporte de material demolido em caçamba (Município: Belo Horizonte)	m³	Volume de material e mão de obra com 30% de empolamento
05.02	Limpeza geral da obra	m²	Área de material e mão de obra.