

Caixas de Gordura e Inspeção			
Quant	Sistema	Descrição	Material
Antiespumã - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
1	Esgoto	Antiespumã 150 mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Polipropileno
Boiler			
1			
Caixa D_Água_Completa - Água Fria - MEP - Tigre ou similar			
1	Água Fria	Cj.Copo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar	
Caixa de Gordura Completa - Caixas de Gordura e Inspecao - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
1	Esgoto	Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto - TIGRE ou similar	PVC Cinza
Caixa de Inspecao Interligacao Completa - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
2	Esgoto	Caixa de Inspecao	PVC Cinza
Caixa de Inspecao Interligacao Tigre - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
2	Esgoto	Caixa de Inspecao/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE ou similar	PVC Cinza
Caixa Sifonada Montada, 100x100x50 Completa - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
1	Esgoto	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, alumínio redondos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Prata/Alumínio
Caixa Sifonada Montada, 150x150x50, 7 Entradas Completa - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
1	Esgoto	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, quadrados brancos, (com 7 entradas) 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Branco
Bacia com Caixa Acoplada Plus, 91351			
1			
Caixa para Acoplar_01570			
1			
Tanque			
1			
Complementos_Sifão de Uso Geral			
1			
Complementos_Válvula de Escoamento			
1			
Cuba Oval com Ladrão_10116			
1			
Assento para Bacia Sanitária_90981			
1			
Torneira de Parede para Tanque e Jardim_85015CLCRB			
1			
Chuveiro de Parede - Barcelona - Arte_DOOCLChuveiros ou similar			
1			
Ducha Higiénica com Registro e Derivação - Active - Banheiro_Docol ou similar			
1			
Ligação Flexível - Hidráulicos			
3			
Pia residencial			
1			
Prolongador - Caixas de Gordura e Inspecao - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
3	Esgoto	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE ou similar	PVC Cinza
Ralo Quadrado Montado - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre ou similar			
1	Esgoto	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100 x 53 x 40mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Branco
Sifao para Tanque - Área de serviço e externa_Docol ou similar			
2			
Tampa Caixa D_Água - Água Fria - MEP - Tigre ou similar			
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar ou similar	PVC
Torneira Bóia - Água Fria - MEP - Tigre ou similar			
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE ou similar	PVC
Torneira Jardim - Tanque - Lógica - Banheiro_Docol ou similar			
1			
Torneira para Cozinha de Parede Bica Alta - Degusto - Cozinha_Docol ou similar			
1			
Torneira para Lavatório de Mesa - Active - Banheiro_Docol ou similar			
1			

Conexões para Água Fria				
Quant	Tamanho	Sistema	Descrição	Material
Bucha de Redução Roscável 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar				
2	25.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Bucha de Redução Roscável 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Branco
Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	25.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	32.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	40.00 mme-32.00 mme	Água Fria	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Curva de Transposição Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	20.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Curva de Transposição Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Joelho 90º Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar				
3	25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Joelho 90º Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Branco
Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
7	20.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
22	25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	32.00 mme-32.00 mme	Água Fria	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
8	40.00 mme-40.00 mme	Água Fria	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
3	25.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	25.00 mme-25.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	40.00 mme-40.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Tê Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	25.00 mme-25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Tê Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Branco
Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
3	20.00 mme-20.00 mme-20.00 mme	Água Fria	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	25.00 mme-25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar				
1	40.00 mme-40.00 mme-40.00 mme	Água Fria	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC Marrom

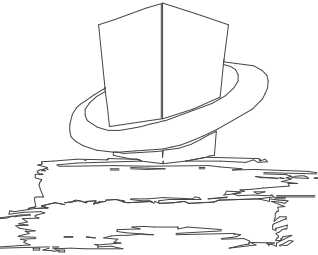
Caixas e Ralos			
Quant	Sistema	Descrição	Material
20			
Antiespumã 150 mm, Esgoto - TIGRE ou similar			
1	Esgoto	Antiespumã 150 mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Polipropileno
Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto - TIGRE			
1	Esgoto	Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto - TIGRE	PVC Cinza
Caixa de Inspeção			
2	Esgoto	Caixa de Inspeção	PVC Cinza
Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE ou similar			
2	Esgoto	Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE ou similar	PVC Cinza
Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, alumínio redondos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar			
1	Esgoto	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, alumínio redondos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Prata/Alumínio
Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, quadrados brancos, (com 7 entradas) 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar			
1	Esgoto	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha, quadrados brancos, (com 7 entradas) 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Branco
Cj.Copo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar			
1	Água Fria	Cj.Copo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC
Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE			
3	Esgoto	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE	PVC Cinza
Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100 x 53 x 40mm, Esgoto - TIGRE ou similar			
1	Esgoto	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100 x 53 x 40mm, Esgoto - TIGRE ou similar	Branco
Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar			
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE ou similar	PVC
Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE			
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE	PVC

Conexões para Esgoto				
Quant	Tamanho	Sistema	Descrição	Material
Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
6	40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
21	40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
3	50.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
1	100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
2	40.00 mme-40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
3	50.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
4	100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
1	100.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
3	40.00 mme-40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
1	100.00 mme-100.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco
Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar				
1	100.00 mme-100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE ou similar	PVC Branco

Conexões para Água Quente				
Quant	Tamanho	Sistema	Descrição	Material
Joelho 90º Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente - TIGRE ou similar				
13	28.00 mme-28.00 mme	Água Quente	Joelho 90º Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente - TIGRE ou similar	CPVC (policloreto de vinila clorado) na cor bege
Joelho 90º de Transição Aquatherm® 28x1, CPVC, Água Quente - TIGRE ou similar				
3	32.00 mme-28.00 mme	Água Quente	Joelho 90º de Transição Aquatherm® 28x1, CPVC, Água Quente - TIGRE ou similar	CPVC (policloreto de vinila clorado) na cor bege

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Díâmetro Nominal
Tubo Aquatherm ou similar		
1074.74 cm	Tubo Aquatherm	28.00 mm
Tubo Roscável Branco		
518.85 cm	Tubo Roscável Branco	25.00 mm
Tubo Soldável Marrom		
361.78 cm	Tubo Soldável Marrom	20.00 mm
2013.30 cm	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
90.90 cm	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
944.29 cm	Tubo Soldável Marrom	40.00 mm
Tubo Série Normal		
1562.18 cm	Tubo Série Normal	40.00 mm
76.73 cm	Tubo Série Normal	50.00 mm
863.79 cm	Tubo Série Normal	100.00 mm

Registros e Válvulas		
Quant	Acabamento	Descrição
Adaptador com Anel - Água Fria_Soldavel - MEP - Tigre ou similar		
3		Adaptador com Anel - Água Fria_Soldavel - MEP - Tigre ou similar
Adaptador com Registro - Água Fria_Soldavel - MEP - Tigre ou similar		
3		Adaptador com Registro - Água Fria_Soldavel - MEP - Tigre ou similar
Misturador base Tec PPR Cerâmico Chuveiro - Misturadores_DOCOLBasicos ou similar		
1	PPR	Misturador base Tec PPR Cerâmico Chuveiro - Misturadores_DOCOLBasicos ou similar
Registro de Gaveta DocolBase - Registros_DOCOLBasicos ou similar		
4	Bronze	Registro de Gaveta DocolBase - Registros_DOCOLBasicos ou similar

 ESSOL ENGENHARIA Projetos de Engenharia e Sondagem em Solos Av. Getúlio Vargas, 6130, Loja 2 Bairro Santa Bárbara - João Monlevade / MG		
Projeto Hidrossanitário	Uso: Residencial	Elementos da Prancha:
Endereço:	RUA ALEXANDRINO ANSELMO MARTINS, BAIRRO MORADA DOS HERÓIS - NOVA ERA/MG RUA OLÍMPIO GOMES DA SILVA, BAIRRO DA ESTAÇÃO - NOVA ERA/MG	Detalhes executivos do sistema de instalação hidráulica e Sanitária, vistas isométricas e quantitativos
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Nova Era Secretaria de Obras e Serviços Urbanos	
Resp. Técnico:	RAFAEL VITAL JANUZZI CREA: 160.585-D/MG	
Data: 04/11/2019	Desenho: 027.19	Folha: F.05 / 05