



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
1	<b>SANITÁRIOS</b>		
1.1	Fornecimento e assentamento de bacia de retrete sifonada em louça de faiança cor a escolher de 1ª qualidade, fixações ao pavimento por meios de parafusos em latão cromado roscados em buchas de plástico, interposição de massa de vedação, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido diâmetro 110mm.	un	10,00
1.2	Fornecimento e assentamento de bacia de retrete sifónica, para autoclismo de mochila, em louça de faiança cor a escolher de 1ª qualidade, fixações ao pavimento por meios de parafusos em latão cromado roscados em buchas de plástico, interposição de massa de vedação, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido diâmetro 110mm.	un	10,00
1.3	Fornecimento e assentamento de bacia de retrete sifonada, para Deficientes, em louça de faiança cor a escolher de 1ª qualidade, fixações ao pavimento por meios de parafusos em latão cromado roscados em buchas de plástico, interposição de massa de vedação, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido diâmetro 110mm.	un	10,00
1.4	Fornecimento e assentamento de Tanque e/ou Fluxómetro para bacia retrete sifónica, ou louça de faiança cor a escolher de 1ª qualidade, fixações ao sanitário, interposição de massa de vedação.	un	10,00
1.5	Fornecimento e assentamento de torneiras de passagem e/ou esquadria (Fluxómetros), devidamente assentes, devidamente aplicado em armário inferior.	un	10,00
1.6	Fornecimento e assentamento de lavatório em louça de faiança, cor a escolher, de 1ª qualidade, coluna em louça do mesmo material e cor, válvula de descarga e sifão de garrafa em latão cromado, poleias, acessórios em latão cromado, ligações às redes de águas e esgotos. Tudo devidamente assente e ligado.	un	10,00
1.7	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora, constituída por corpo, manípulo, devidamente assentes, devidamente aplicado em armário inferior.	un	10,00



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
1.8	Fornecimento e assentamento de lavatórios para Deficientes em louças de faiança, 1ª escolha, cor barnca, fixações ao pavimento por meio de parafusos em latão cromado 2½" x 16 roscados ao pavimento por buchas em plástico, interposição de massa de vedação, ligação ao esgoto.	un	10,00
1.9	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora para Deficientes, devidamente assentes, devidamente aplicado em armário inferior.	un	10,00
1.10	Fornecimento e assentamento de urinóis de face / Frente redonda, em louça de faiança branca, 1ª escolha, incluindo fixações à parede por parafusos em latão cromado 1 1/1"x8, roscados a buchas de plástico, espalhador e conchas em latão cromado, ligações às redes de esgotos e águas.	un	10,00
1.11	Fornecimento e assentamento de FLUXÓMETROS metálicos em latão cromado com entrada de ar , com florão ajustável e tubagem de ligação ao aparelho em latão cromado, bem como torneira de passagem em latão cromado	un	10,00
1.12	Fornecimento e assentamento de lavatórios "OVAIS" em louça de faiança branca, elementos de fixação e interposição de vedante , válvula, corrente e piton, sifão de garrafa em latão cromado, ligação à redes de abastecimento e de esgoto.	un	10,00
1.13	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora, constituída por corpo, manípulo, devidamente assentes, com todos os trabalhos de acordo com pormenor construtivo, devidamente aplicado em armário inferior.	un	10,00
2	<b>REDE DE ÁGUAS</b>		
2.1	Tubagem Rede interior		
2.1.1	Fornecimento e montagem em tubagem em aço inox , com juntas instaladas à vista, sobre tecto falso ou embebida em paredes, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação, de derivação e braçadeiras, nos seguintes diâmetros:		
2.1.1.1	DN 20 (22x0,7mm)	m	100,00
2.1.1.2	DN 25 (28x0,8mm)	m	100,00
2.1.1.3	DN 32 (35x1,0mm)	m	100,00
2.1.1.4	DN 50 (54x1,2mm)	m	100,00
2.2	Válvulas		
2.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de macho esférico, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
2.2.1.1	DN 20 (¾")	un	10,00
2.2.1.2	DN 25 (1")	un	10,00
2.2.1.3	DN 80 (3")	un	10,00



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
2.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento com os seguintes diâmetros: DN 80 (3")	un	10,00
2.3	Filtros		
2.3.1	Fornecimento e montagem de filtros em Y, com corpo em bronze e malha em aço inoxidável, secção 0,65mm <sup>2</sup> , de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros: DN 80 (3")	un	10,00
2.4	Contadores		
2.4.1	Fornecimento e colocação de suportes normalizados para contadores, incluindo válvulas de seccionamento e olho de boi. DN 40 . 10m <sup>3</sup> /h - 1 ½" - rosca 2"	Un	10,00
2.5	Caixas		
2.5.1	Fornecimento e montagem de caixas do seguinte tipo e dimensões: Caixa poliéster com visor (350x480x192)	un	10,00
2.6	Ramais de Ligação-Rede Exterior		
2.6.1	Fornecimento e montagem de ramal de ligação em tubagem de aço galvanizado com diâmetro indicado a seguir, incluindo abertura de vala, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem , terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem como todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento e flange normalizada para ligação à rede dos SMAS DN 80 (3")	vg	1,00
3	<b>REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS</b>		
3.1	Rede Exterior		
3.1.1	Fornecimento e montagem em courettes, paredes e pavimentos exteriores, incluindo escavação em abertura de vala, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem , terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem como todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros:		
3.1.1.1	PVC - DN 125mm	m	100,00
3.1.1.2	PVC - DN 140mm	m	100,00
3.1.1.3	PVC - DN 160mm	m	100,00
3.2	Rede Interior		



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
3.2.1	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em PVC, incluindo todas as ligações e acessórios.	un	20,00
3.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 4 (0,4 Mpa), a instalar em courettes, paredes e pavimentos, incluindo abertura e fecho de roços, todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros:		
3.2.2.1	PVC - DN 110mm	m	50,00
3.2.2.2	PVC - DN 125mm	m	50,00
3.2.2.3	PVC - DN 140mm	m	50,00
3.2.2.4	PVC - DN 160mm	m	50,00
4	<b>REDE PLUVIAL</b>		
4.1	Rede Exterior		
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 4 (0,4 Mpa), a instalar em courettes, paredes e pavimentos exteriores, incluindo abertura de vala, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem, terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem como todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros:		
4.1.1.1	PVC - DN 125mm	m	50,00
4.1.1.2	PVC - DN 140mm	m	50,00
4.1.1.3	PVC - DN 200mm	m	50,00
4.1.2	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento sifonados, incluindo todas as ligações e acessórios. DN 25mm	un	20,00
4.1.3	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento em PVC, incluindo tampa em latão cromado e todas as ligações e acessórios. DN 125mm	un	20,00
4.1.4	Fornecimento e montagem de sifões de garrafa em lavatórios e bidés, incluindo todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado.	un	20,00
4.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 4 (0,4 Mpa), a instalar em courettes, paredes e pavimentos, incluindo abertura de roços, abertura de valas, todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros:		
4.1.5.1	PVC - DN 40mm	m	50,00
4.1.5.2	PVC - DN 50mm	m	50,00
4.1.5.3	PVC - DN 75mm	m	75,00
4.1.5.4	PVC - DN 90mm	m	75,00

## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
4.1.5.5	PVC - DN 110mm	m	75,00
4.1.5.6	PVC - DN 125mm	m	50,00
4.1.5.7	PVC - DN 140mm	m	50,00
4.2	Ramais de Ligação		
4.2.1	Fornecimento e montagem de ramal de ligação em tubagem de PVC com diâmetro indicado a seguir, incluindo escavação, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem , terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobranes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem como todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento, para ligação a rede dos SMAS: DN 160	Vg	1,00
5	<b>REDE DE INCÊNDIOS</b>		
5.1	Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado da série média, norma DIN 2440, incluindo todos os acessórios de ligação ou derivação, instalada à vista com braçadeiras, em courette e no interior de paredes necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
5.1.1	DN 50(2")	m	50,00
5.1.2	DN 65 (2 ½")	m	50,00
5.1.3	DN 80 (3")	m	50,00
5.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para roscar PN 10 (1,0MPa), a instalar em courettes, paredes e pavimentos, incluindo escavação, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem , terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobranes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem como todas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros: DN 65 (2 ½")	m	11,00
5.3	Fornecimento e montagem de marco de incêndio DN 100, em ferro fundido, veio em aço inox, saídas 110-75-52mm, admissão 100mm, incluindo tampa protectora de fibra de vidro.	un	2,00
5.4	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio do tipo carretl de calibre reduzido, com mangueira de borracha, semi-rígida com 25m de comprimento, incluindo agulheta de 3 posições, conforme especificado e restantes acessórios, instalada em armário metálico em chapa de electrozincada, pintura electroestática	un	2,00
6	<b>REDE DE DRENAGEM</b>		



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
6.1	Rede Exterior		
6.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido PN 4 (0,04MPa) a instalar em courettes, paredes e pavimentos, incluindo escavação, fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de tubagem, terra cirandada sobre leito, aterro, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, entivações, reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares bem comotodas as ligações, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o especificado, com os seguintes diâmetros: PVC - DN 125mm	m	100,00
6.2	Sumidouros		
6.2.1	Fornecimento e montagem de sumidouros s/ aros e grelhas em ferro fundido, incluindo todas as ligações e acessórios, de acordo com o especificado, com as seguintes medidas: 59x24x3	un	10,00
7	Diversos		
7.1	Execução de caixas de visita circulares, constituídas por anéis e cúpula em betão, tampa e aro em ferro com as inscrições adequadas, fundo amaciado, degraus de acesso em ferro de f 16 mm de modelo aprovado pelos SMAS e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.2	Execução de caixas de visita circulares, com queda guiada, constituída por anéis e cúpula em betão, tampa e aro em ferro, fundo amaciado, degraus de acesso em ferro de f 16 mm de modelo aprovado pelos SMAS e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.3	Arranque do aro e tampas de caixa de visita, inc. nivelamento da boca da caixa à cota do pavimento, fornecimento de tampa e aro em ferro com as inscrições adequadas, outros materiais necessários e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.4	Arranque e reposição de tampas de caixa de visita, inc. nivelamento da boca da caixa à cota do pavimento, e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.5	Arranque de tampas de betão ou outro material, fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro com as inscrições adequadas, inc. nivelamento da boca da caixa à cota do pavimento, outros materiais necessários, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e restantes trabalhos complementares.	un	5,00



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
7.6	Construção de caixas em alvenaria de tijolo, para válvulas de ramais domiciliários, com as dimensões interiores de 0,20x0,20, constituídas por tijolo com 0,30x0,20x0,07, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, reboco com argamassa de cimento ao traço 1:4 em volume, tampa e aro ferro e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.7	Construção de caixas em alvenaria de tijolo, para válvulas de ramais domiciliários, com as dimensões interiores de 0,40x0,60, constituídas por tijolo com 0,30x0,20x0,07, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, reboco com argamassa de cimento ao traço 1:4 em volume, tampa de ferro e restantes trabalhos complementares.	un	5,00
7.8	Recuperação de caixas de água (torneira de segurança), inc. fornecimento de materiais novos, tampas se necessário, nivelamento à cota do pavimento e restantes trabalhos complementares.	un	10,00
7.9	Execução de caixa de ligação de esgotos, em alvenaria de tijolo de 0,11, fundo amaciado, reboco interior queimado à colher com cimento em pó e tampa de betão, inc. restantes trabalhos complementares.	un	10,00
7.10	Fornecimento e assentamento de colectores em manilhas de betão, inc. fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de manilhas, terra cirandada sobre leito, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares, com os seguintes diâmetros.		
7.10.1	200 mm	m	50,00
7.10.2	300 mm	m	50,00
7.10.3	400 mm	m	50,00
7.11	Fornecimento e assentamento de colectores em manilhas de P.V.C., inc. fornecimento e aplicação de camadas de areia em leito de manilhas, terra cirandada sobre leito, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.		
7.11.1	200 mm	m	50,00
7.11.2	300 mm	m	50,00
7.11.3	400 mm	m	50,00
7.12	Fornecimento e assentamento de calhas para águas pluviais, inc. todos os trabalhos complementares	m	65,00



## MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
7.13	Construção de drenos, inc. escavação, aterro, remoção de terras a vazadouro, fornecimento e colocação de manilhas de betão furadas com f 150 mm, envolvidas a brita nº 3 ou 4, enrocamento arrumado à mão, respectivo ramal de ligação e restantes trabalhos complementares.	m	65,00
7.14	Recuperação de valetas em cubos de granito existentes, inc. levantamento e reposição dos cubos, preparação de caixa, fornecimento de areão para almofada de assentamento com traço de cimento, materiais novos se necessário, transporte a vazadouro de produtos sobrantes e todos os trabalhos complementares.	m	65,00
7.15	Execução de valeta de betão, inc. escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.	m	65,00
7.16	Execução de valeta em meia cana, inc. escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares.	m	70,00
7.17	Execução de valeta em cubos de granito, inc. escavação, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, fornecimento dos cubos e restantes trabalhos complementares.	m	65,00
7.18	Fornecimento e colocação de bueiros em tubo P.V.C., com f 60 mm, inc. todos os acessórios e restantes trabalhos complementares.	un	100,00