LAURA MARIA JESUS RODRIGUES
Assinado de forma digital por LAURA MARIA JESUS RODRIGUES
Dados: 2022.05.19 11:38:30 +01'00'

MEDIÇÕES

Nº do artigo	Descrição	Largura (m)	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Nº Partes	Quantidade	Unidade de medida
1	TRABALHOS ACESSÓRIOS						
1.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgotos, de electricidade e de meios de telecomunicações, vias internas de circulação e todos os trabalhos de acordo as boas normas de execução.					1.00	un
1.2	Fornecimento e instalação de sistemas de segurança, activa e passiva, em todas as frentes de trabalho e estaleiro					1.00	un
1.3	Execução de sondagens de pesquisa de infraestruturas existentes para validação dos pressupostos do projeto					3.00	un
2	RESERVATÓRIO DE MACEIRA						
2.1	Demolições de tubagens, acessórios muretes e outros na célula velha, com extração das tubagens existentes na parede da célula					1.00	vg
2.2	Regularização e acabamento das zonas demolidas, incluindo tapamento dos locais da tubagem/acessórios. No interior da célula acabamento final com argamassa cimentícia impermeabilizante					1.00	vg
2.3	Movimento de terras para instalação da tubagem 15 em vala e execução da caixa 30, que inclui: escavação em terreno de natureza diversa, baldeação, entivação, aterro final com os produtos escavados e espalhamentos dos materiais sobrantes					1.00	vg
2.4	Fornecimento e aplicação de passadiço tipo gradil, em PRV, incluindo estrutura de apoio ao passadiço no mesmo material, fixações e demais trabalhos (o passadiço deverá ser seccionado de forma a permitir a sua fácil remoção)					7.00	m2
2.5	Fornecimento e montagem de passa-muros em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 100, PN 10, flange/ponta lisa, L=0.30 m e demais trabalhos necessários					1.00	un
2.6	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 100, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
2.7	Fornecimento e montagem de passa-muros em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 150, PN 10, flange/flange, L=0.50 m e demais trabalhos necessários					1.00	un
2.8	Fornecimento e montagem de curva em FFd flangeada, para água potável, com revestimento a epoxy, DN 150, PN 10, 90º, e demais trabalhos					4.00	un
2.9	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação com anel de tensão para tudo FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 150, PN 10, incluindo juntas e parafusos					3.00	un
2.10	Fornecimento e aplicação de tubo em FFd para água potável, com revestimento exterior a epoxy e interior a argamassa de cimento, flange/ponta lisa, DN 150, PN10, incluindo juntas e parafusos					3.00	un
2.11	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 150, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
2.12	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 200, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
2.13	Fornecimento e aplicação de tê em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN 200x150, PN 10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
2.14	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação multimaterial com garras para tubo aço, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 200 (198/228), PN 10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
2.15	Execução de maciço de apoio/amaração em betão simples C12/15					4.00	un
2.16	Fornecimento e montagem de passa-muros em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 250, PN 10, flange/ponta lisa, L=0.50 m e demais trabalhos necessários					1.00	un
2.17	Fornecimento e montagem de curva em FFd flangeada, para água potável, com revestimento a epoxy, DN 250, PN 10, 45º, e demais trabalhos					2.00	un

MEDIÇÕES

Nº do artigo	Descrição	Largura (m)	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Nº Partes	Quantidade	Unidade de medida
2.18	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 250, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					2.00	un
2.19	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação multimaterial com garras para tubo aço, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 250 (245/280), PN 10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
2.20	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação com anel de tensão para tudo PVC DN250, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 250, PN 10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
2.21	Fornecimento e aplicação de cone em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN 250x100, PN 10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
2.22	Fornecimento e aplicação de válvula de nível altimétrico em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 100, PN 10, do tipo Hydrobloc Premium XG ou equivalente, mas de passagem integral, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
2.23	Fornecimento e aplicação de junta de desmontagem autotravada em FFd para água potável, com revestimento a epoxy, flangeada, DN 250, PN 10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
2.24	Fornecimento e aplicação de filtro reto com abertura superior, com purga, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN 250, PN 10, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
2.25	Execução da fundação da caixa de visita, em betão simples C12/15, incluindo cofragens e descofragens					1.00	vg
2.26	Execução da caixa de visita em blocos de cimento 500x200x200, amaciçados, incluindo juntas de assentamento em armassa, reboco na face interior com 2 cm de espessura, drenagem e demais trabalhos complementares, conforme desenho de pormenor					1.00	un
2.27	Fornecimento e assentamento de laje préfabricada de cobertura da caixa de visita em betão armado C20/25 A400, conforme desenho de pormenor					1.00	un
2.28	Fornecimento e assentamento de tampa retangular em FFd com aro, modelo 1210x807 (2 tampas, abertura útil 1118x729) e pintura preta aquosa, D125					1.00	un
2.29	Fornecimento e aplicação de escada em PRV					1.00	un
2.30	Execução da drenagem da caixa de visita, com comprimento médio de 3 m, que incluirá todos trabalhs necessários, como sejam: todo o movimento de terras (escavações, aterros, remoção dos sobrantes para vazadouro, empolamento incluido), fornecimento e assentamente de tubagem em PP corrugado DN 125, SN8					1.00	un
2.31	Instalação de 2 cabodutos DN40 entre a caixa de visita e a câmara de manobras da célula nova, com comprimento médio de 3 m, incluindo todos os trabalhos necessários					1.00	vg
2.32	Fornecimento e instalação de circuito hidráulico (com todos os acessórios) para funcionamento correto da válvula altimétrica, incluindo ligação às células em zona de não turbulência. Nota: na célula nova a ligação poderá ser feita no passa muros da descarga de fundo, na célula velha será necessario perfurar a parede e instalar tubo adequado.					1.00	vg
3	RESERVATÓRIO DE MONTE REDONDO						
3.1	Fornecimento e aplicação de tubo em FFd para água potável, com revestimento exterior a epoxy e interior a argamassa de cimento, flange/flange, DN 100, PN16, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
3.2	Fornecimento e aplicação de tubo em FFd para água potável, com revestimento exterior a epoxy e interior a argamassa de cimento, flange/ponta lisa, DN 100, PN16, incluindo juntas e parafusos (peça 6)					1.00	un
3.3	Fornecimento e aplicação de tubo em FFd para água potável, com revestimento exterior a epoxy e interior a argamassa de cimento, flange/ponta lisa, DN 100, PN16, incluindo juntas e parafusos (peça 7)					2.00	un

MEDIÇÕES

Nº do artigo	Descrição	Largura (m)	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Nº Partes	Quantidade	Unidade de medida
3.4	Fornecimento e montagem de curva em FFd flangeada, para água potável, com revestimento a epoxy, DN 100, 90º, PN 16 e demais trabalhos					2.00	un
3.5	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN 100, PN 16, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					2.00	un
3.6	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação com anel de tensão para tudo FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN 100, PN 16, incluindo juntas e parafusos					7.00	un
3.7	Fornecimento e aplicação de tê em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN 100x100, PN 16, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
3.8	Execução de maciço de apoio/amaração em betão simples C12/15, incluindo abraçadeira para amarração					3.00	un
3.9	Alteração do circuito hidráulico existente, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento das 2 válvulas altimétricas.					1.00	vg
3.10	Ancoragem e amarração das peças 11/10/7/8 com 2 varões varão roscados zincados M20, um de cada lado, buchas metálicas, porcas, contraporcas e anilhas e demais trabalhos					2.00	vg
4	**EE2 FORTE SÃO VICENTE**						
4.1	Execuçãode carotes para passagem de tubagens e posterior selagem e remates					3.00	un
4.2	Fornecimento e montagem de tubo em FFd DN100, flange/ponta lisa, PN10, com cumprimento a definir em obra					3.00	un
4.3	Fornecimento e montagem de tubo em FFd DN150, flange/ponta lisa, PN10, com cumprimento a definir em obra					4.00	un
4.4	Fornecimento e montagem de curva em FFd flangeada, para água potável, com revestimento a epoxy, DN100, 90º, PN10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
4.5	Fornecimento e aplicação de tê em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN100x100, PN10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
4.6	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN100, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					4.00	un
4.7	Fornecimento e aplicação de válvula de borboleta em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN300, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
4.8	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação para tubo de FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN100, PN10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
4.9	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação para tubo de FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN150, PN10, incluindo juntas e parafusos					3.00	un
4.10.	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação para tubo de FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN300, PN10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
4.11	Fornecimento e aplicação de flange universal de derivação com saída flangeada, para tubo de FFd, em FFd para água potável, com revestimento epoxy, DN300x150, PN10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
4.12	Fornecimento e montagem de curva em FFd flangeada, para água potável, com revestimento a epoxy, DN150, 90º, PN10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
4.13	Fornecimento e aplicação de cone em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN150x65, PN10, incluindo juntas e parafusos					2.00	un
4.14	Fornecimento e aplicação de abraçadeira com cinta em aço inox DN300x2", PN10, torneira de 2" , ventosa de triplo efeito de 2", incluindo juntas e parafusos e demais trabalhos complementares					1.00	un
4.15	Instalação de contador (a fornecer pelos SMAS), incluindo juntas e parafusos					1.00	un

MEDIÇÕES

Nº do artigo	Descrição	Largura (m)	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Nº Partes	Quantidade	Unidade de medida
4.16	Fornecimento e aplicação de tê em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeado, DN150x100, PN10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un
4.17	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha elástica em FFd para água potável, com revestimento epoxy, flangeada, DN150, PN 10, canhão curto, incluindo juntas, parafusos e volante					1.00	un
4.18	Fornecimento e aplicação de junta de desmontagem autotravada em FFd para água potável, com revestimento a epoxy, flangeada, DN 150, PN 10, incluindo juntas e parafusos					1.00	un