

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPÍTULO 1 .REDE ÁGUAS PLUVIAIS (RUA GONÇALO MENDES)		
1	1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22/98, para implantação de tubagens em betão vibrado tipo \"Premafe\".	m3	1015,96
2	1.2	Fornecimento e colocação de pó de pico ou areia fina na envoltória dos tubos de polipropileno	m3	156,66
3	1.3	Aterro de valas com terras de boa qualidade, isenta de pedras (cirandada), devidamente compactada por camadas, com espessura máxima de 0,20 m (com recurso a meios mecânicos), incluindo reposição de eventuais interferências subterrâneas danificadas na abertura da vala e trabalhos subsequentes, conforme desenhos e cadernos de encargos.	m3	859,3
4	1.4	Transporte de terras sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	400,49
	1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8, com juntas autoblocantes, em ramais de sarjeta.		
5	1.5.1	Diâmetro de 250 mm	ml	132
6	1.6.2	Diâmetro de 400 mm	ml	50
7	1.6.3	Diâmetro de 600 mm	ml	403
	1.6	Execução de caixas de visita com o diâmetro interior de 1,20 m, devidamente carezadas, com tampa do tipo REXESS 785 ou equivalente, em ferro fundido dúctil EN GJS 400-15 com a altura do aro mínima de 10 cm, com barras de insonorização com compósito de PE+PP, sistema de fecho automático por rótula, com barar elástica em ferro dúctil, com acabamento exterior em tinta aquosa, com revestimento acrílico sem hidrocarbonetos, material compósito reforçado a fibra de vidro, com resistência de 40 Ton., classe DN400, degraus em aço laminado 300x200x25, execução de meias canas, completamente carezadas pelo interior, com pintura a duas demãos de flint-Koat pelo exterior e demais trabalhos acessórios, conforme pormenor e caderno de encargos.		
8	1.6.1	- até altura de 2,50 m	UN	12
9	1.7	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	22
10	1.8	Fornecimento e assentamento de caixas com grelha de queda directa, quadradas em betão, com as dimensões de 1x 1 m2, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, com ferros em aço de 20 e 25 mm, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	1
	2	CAPÍTULO 2 - PAVIMENTAÇÃO		
11	2.1	Levantamento do pavimento existente, quer seja a fundação, cubos, cimento ou outros, semipenetração betuminosa, massas betuminosas a quente (com corte em serra mecânica) numa espessura média de 25 cm, incluindo com carga e transporte dos produtos escavados a vazadouro, que não sejam aproveitados e reutilizados, em local a arranjar pelo adjudicatário.	m2	762,9
12	2.2	Execução de fundação com \"tout-venant\" com 0,20 m de espessura após recalque, compactação, rega e cilindrado, incluindo abertura de caixa, com a escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	1008,9
13	2.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente, com 0,06 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de colagem ECR 1.	m2	982,5
14	2.4	Assentamento de cubos, provenientes do levantamento, de granito azul de 10 / 11 cm de lado, assentes sobre almofada de areia ou pó de pico com a espessura de 0,05 a 0,07 m de espessura.	m2	31,68
	3	CAPÍTULO 3 - .REDE ÁGUAS PLUVIAIS (RUA MAÇORRA)		
15	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22/98, para implantação de tubagens em betão vibrado tipo \"Premafe\".	m3	562,8
16	3.2	Fornecimento e colocação de pó de pico ou areia fina na envoltória dos tubos de polipropileno	m3	177,27

17	3.3	Aterro de valas com terras de boa qualidade, isenta de pedras (cirandada), devidamente compactada por camadas, com espessura máxima de 0,20 m (com recurso a meios mecânicos), incluindo reposição de eventuais interferências subterrâneas danificadas na abertura da vala e trabalhos subsequentes, conforme desenhos e cadernos de encargos.	m3	385,53
18	3.4	Transporte de terras sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	421,1
	3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8, com juntas autoblocantes, em ramais de sarjeta.		
19	3.5.1	Díametro de 250 mm	ml	60
20	3.5.2	Díametro de 500 mm	ml	280
	3.6	Execução de caixas de visita com o diâmetro interior de 1,20 m, devidamente cerezitas, com tampa do tipo REXESS 785 ou equivalente, em ferro fundido dúctil EN GJS 400-15 com a altura do aro mínima de 10 cm, com barras de insonorização com compósito de PE+PP, sistema de fecho automático por rótula, com barar elástica em ferro dúctil, com acabamento exterior em tinta aquosa, com revestimento acrílico sem hidrocarbonetos, material compósito reforçado a fibra de vidro, com resistência de 40 Ton., classe DN400, degraus em aço laminado 300x200x25, execução de meias canas, completamente cerezitas pelo interior, com pintura a duas demãos de flint-Koat pelo exterior e demais trabalhos acessórios, conforme pormenor e caderno de encargos.		
21	3.6.1	- até altura de 2,50 m	UN	9
22	3.7	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	10
23	3.8	Fornecimento e assentamento de caixas com grelha de queda directa, quadradas em betão, com as dimensões de 1x 1 m2, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, com ferros em aço de 20 e 25 mm, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	1
	4	CAPÍTULO 4- PAVIMENTAÇÃO		
24	4.1	Levantamento do pavimento existente, quer seja a fundação, cubos, cimento ou outros, semipenetração betuminosa, massas betuminosas a quente (com corte em serra mecânica) numa espessura média de 25 cm, incluindo com carga e transporte dos produtos escavados a vazadouro, que não sejam aproveitados e reutilizados, em local a arranjar pelo adjudicatário.	m2	319,5
25	4.2	Execução de fundação com "tout-venant" com 0,20 m de espessura após recalque, compactação, rega e cilindrado, incluindo abertura de caixa, com a escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	319,5
26	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente, com 0,06 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de colagem ECR 1.	m2	295,5
27	4.4	Assentamento de cubos, provenientes do levantamento, de granito azul de 10 / 11 cm de lado, assentes sobre almofada de areia ou pó de pico com a espessura de 0,05 a 0,07 m de espessura.	m2	24
	5	CAPÍTULO 5 - ESTALEIRO E SEGURANÇA E SAÚDE		
28	3.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, com integração paisagística da área envolvida no final da obra, incluindo transporte de equipamento necessário à execução da empreitada, de acordo com as fases de obra e Caderno de Encargos, fornecimento do projecto de segurança e saúde adaptado à execução dos trabalhos, fornecimento de sinalização da obra bem como dos desvios do trânsito durante a sua execução, fornecimento eventual de dois painéis informativos da obra com as medidas de 1,50 x 1,00, conforme pormenor, telas finais e conservação da via em condições transitáveis durante a fase de execução.	vg	1