

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PAVIMENTOS		
1	1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas, reutilização deste subproduto na obra em condições a aprovar pela fiscalização, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobrantes em vazadouro autorizado.	m2	100
2	1.2	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente, em conformidade com o projeto e C.E.	m2	100
3	1.3	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB) com 5cm de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação conforme o projeto e C.E.	m2	100
4	1.4	Levantamento e reposição de calçada em faixas de rodagem e baias de estacionamento, incluindo seleção e limpeza dos produtos, colocação do cubos / paralelepípedos em depósito provisório na zona da obra para posterior aplicação, com aproveitamento no local da areia retirada ou a sua carga transporte e descarga em vazadouro autorizado.	m2	250
5	1.5	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, na largura da vala acrescida de 0,25 m para cada lado, com 0,20 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	250
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
6	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para execução da estação elevatória.	m3	140
7	2.2	Aterro e compactação do tardo por camadas de 0,20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes.	m3	30
8	2.3	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobrantes.	m3	152
	3	BETÃO ARMADO		
9	3.1	Betão armado, C16/20, com 0,10 m de espessura mínima, em fundações.	m3	4
10	3.2	Betão C20/25 5B, incluindo cofragens, escoramentos, descofragem e armaduras em aço A400NR.	m3	42,2
11	3.3	Pintura no exterior de paredes de betão armado enterradas, com duas demãos cruzadas de tinta asfáltica do tipo "Flint Coat".	m2	110
	4	LANCIS		
12	4.1	Construção de fundação de lancis em betão C16/20, incluindo betonagem, cofragem e descofragem, escavação de pavimentos e/ou de terras de qualquer natureza para abertura de caboucos e transporte de produtos resultantes a vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com pormenor e C.E.:	ml	100
13	4.2	Fornecimento e colocação de lancis de granito a pico fino nas faces à vista, com 0,20 de largura e 0,25 de altura, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.E.:	ml	100
	5	CÂMARAS DE VISITA		
14	5.1	Construção de câmaras de visita, sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m, constituídas por anéis prefabricados em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,20 m, encimadas por chaminés troncocónicas excêntricas prefabricadas em betão armado e por blocos maciços curvos de betão ao nível da tubagem, incluindo soleiras em betão de 250 kg/m³, com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, sobre camadas de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e caneluras com argamassa de 600 kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário.	UN	10

15	5.2	Reabilitação de câmaras de visita, sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m, constituídas por anéis prefabricados em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,20 m, encimadas por chaminés troncocónicas excêntricas prefabricadas em betão armado e por blocos maciços curvos de betão ao nível da tubagem, incluindo soleiras em betão de 250 kg/m³, com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, sobre camadas de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e caneluras com argamassa de 600 kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATEX" ou equivalente, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário	UN	10
16	5.3	Fornecimento e assentamento de tampas para câmaras de visita. Tapa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, munidas de fecho de fixação e do tipo Korum ou equivalente e dispositivo anti-roubo, incluindo logotipo da Empresa e a palavra ÁGUAS RESIDUAIS, de acordo com desenho, incluindo logotipo da Empresa e a palavra ÁGUAS RESIDUAIS, de acordo com pormenor desenho.	UN	20
6	NIVELAMENTO DE TAMPAS			
17	6.1	Nivelamento de tampas das caixas de visita das infraestruturas (gás, eletricidade, telecomunicações, águas residuais pluviais e saneamento), deverão ser colocadas às cotas definitivas, antes pavimentação final ocorrer. Caso se verifique a impossibilidade desta operação o nivelamento deverá ser realizado através do corte do pavimento com serra de disco mecânica e remate do pavimento através de argamassa betuminosa 0,14mm, incluído a aplicação prévia de rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1, à taxa de 1,0Kg/m², numa largura máxima de 10 cm envolvente ao elemento ou aplicação de argamassa de presa rápida, elevada resistência mecânica, com fibras metálicas inoxidáveis, de cor negra, do tipo weber.tec trafic ou equivalente, de acordo com a preparação, indicações e recomendações da ficha técnica do produto, com espessura superior à altura do aro da tampa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	20
7	ESTALEIRO			
18	7.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, de apoio à execução da obra, conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos de materiais necessários, bem como a sua remoção e limpeza da área no final da obra.	UN	1