



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	CAP. 1	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant
2	1.1	Montagem, desmontagem, e manutenção do estaleiro, por forma a vedar toda a zona da obra, incluindo montagem de sinalização provisória obra a fim de garantir a segurança de pessoas e viaturas, implementação dos Plano de Segurança e Saúde, de Resíduos de Construção, fornecimento e montagem de placa publicitária de obra.	vg	1
3	1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para a implantação do muro, incluindo limpeza do existente, preparação de superfícies, abertura de sapata, transporte de produtos a vazadouro a indicar pelo dono de obra, aterros no fim da obra, incluindo todos os trabalhos necessários .	vg	1
4	1.3	Execução de sapata em betão ciclópico com uma altura média de 0,40m, em betão B15, incluindo todo os trabalhos acessórios e complementares - $30,00 \times 3,00 \times 0,40 = 36,00 \text{m}^3$	m3	36
5	1.4	Fornecimento e execução de muros de "gabiões", localizados de acordo com peças desenhadas, com caixa de rede tripla de torção de arame de aço galvanizado de 2 mm de diâmetro, de malha hexagonal de 50x 70 mm, com pedra de granito de granulometria entre os 100 e os 200mm. Inclui manta geotêxtil, cimentagem superior em 0,10m para encaminhamento de águas para a caleira, todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação. Estimativa - para altura livre de 6,60m - $13,00 \text{m}^3/\text{m}$ e para comprimento estimado de 30m. Majoração de 5% para remates laterais - $30,00 \times 13,00 \times 1,05 = 409,50 \text{m}^3$	m3	409,5
6	1.5	Fornecimento e colocação de caleira em meia manilha prefabricada de betão d300mm, para drenagem de águas da estrada, incluindo escavação, betão de assentamento e formação de caixas de saída em blocos de betão 40*40*40cm	ml	30
7	1.6	Fornecimento e colocação de tubo de condução das águas da caleira em PVC d200mm, a linha de água incluindo todos os trabalhos e materiais	ml	30
8	1.7	Execução de camada de argamassa de cimento com 0,20m de espessura, armada com malhasol de A500, para a formação de passeio, incluindo todos os trabalhos necessários. $30,00 \times 1,00 \times 0,20 = 6,00 \text{m}^3$	m3	6
9	1.8	Fornecimento e aplicação de grade metálica em tubo de ferro galvanizado pintado a tinta de esmalte, de 50mm de diâmetro, eapoios verticais espaçados de 1,50m em 1,50m e dois tubos horizontais, incluindo todos os trabalhos e materiais - $30,00 \text{ml} \times 1,00 \text{ml}$	m2	30