PROJECTISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Nº PROJECTO : NOME	REQUERENTE
2019089-P: OPO City - ME	**MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA.**
DESIGNAÇÃO DA OBRA	LOCAL DA OBRA
Loteamento OPO CITY	**Matosinhos, Portugal**
ZONA - DESCRIÇÃO	FASE DO PROJECTO
000 - Geral	**ESP - Estudo Prévio**
ESPECIALIDADE	SUB-ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações	**SSE - Sem Sub-Especialidade**

PROJECTISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
01	2024-02-15	Primeira Emissão	AB	RC	AM

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. Loteamento OPO CITY Matosinhos, Portugal	ESP - Estudo Prévio EST - Estruturas e Fundações SSE - Sem Sub-Especialidade								
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT. Parque 01	QUANT. Parque 02	QUANT. Parque 03	QUANT. Parque 04	QUANT. Parque 05	QUANT. Parque 06	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	**ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**									
1,1	**MOVIMENTO DE TERRAS** NOTA: Nestes trabalhos, está também incluída a execução dos ensaios previstos nas Condições Técnicas Gerais.									
1.1.1	**Escavação Geral** Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das estruturas, incluindo carga e deposição de material a reutilizar em zona a definir em obra e incluindo transporte e descarga a vazadouro de material sobrante.	m3	49158,78	26251,04	9997,75	25285,35	29809,88	6901,09		
1.1.2	**Escavação para Fundações** Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de elementos de fundação, incluindo carga e transporte de material sobrante a vazadouro e eventual entivação, bombagem da água afluente à escavação e regularização do fundo da caixa. (Nota: Neste artigo deve-se contemplar a reposição de terras sob elementos de fundação atrás descritos após betonagem conforme está previsto nas Condições Técnicas Gerais, incluindo o seu transporte. A medição deste artigo é feita em correspondência directa com o volume de betão, não se contemplando qualquer empolamento ou sobreescavação.)	m3	414,57	360,12	338,38	467,82	336,81	222,78		
1,2	**BETÃO SOB FUNDAÇÕES**									
1.2.1	**Betão de Regularização** Fornecimento e colocação de betão de regularização da classe C16/20 X0, sob os elementos de fundação com a espessura mínima de 5 cm, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, incluindo sobreconsumo de betão e todos os trabalhos inerentes.	m3	31,89	27,70	26,03	35,99	25,91	17,14		
1,3	**BETÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS** NOTA: Nos elementos estruturais de betão não estão contabilizados: - o transporte, compactação (vibração), cura e eventuais sobreconsumos do betão, estes custos deverão ser diluídos no preço final do m3 de betão. As amarrações e empalmes de armaduras não representados em planta ou alçado deverão ser diluídos no preço unitário das armaduras. As amarrações e empalmes de armaduras de elementos estruturais representados em corte-tipo deverão ser diluídos no preço unitário das armaduras.									
1.3.1	**Betão Armado em Sapatas de Fundação** Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de sapatas de fundação, incluindo betão C40/50 XA2, aditivo hidrófugo certificado, armaduras A500NR, cofragem e descofragem conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	349,58	303,67	285,34	394,49	284,02	187,86		
1.3.2	**Betão Armado em Muros de Suporte** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de muros de suporte, incluindo betão C40/50 XA2, armaduras A500NR, aditivo hirófugo certificado, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	775,75	685,07	648,86	864,43	646,25	381,17		
1.3.3	**Betão Armado em Pilares**									

2019089-P: OPO City - ME
MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. Loteamento OPO CITY Matosinhos, Portugal	ESP - Estudo Prévio EST - Estruturas e Fundações SSE - Sem Sub-Especialidade								
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT. Parque 01	QUANT. Parque 02	QUANT. Parque 03	QUANT. Parque 04	QUANT. Parque 05	QUANT. Parque 06	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Fornecimento e colocação de betão armado na execução de pilares, incluindo betão C40/50 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	63,83	52,46	52,46	71,42	48,66	38,24		
1.3.4	**Betão Armado em Núcleos** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de núcleos, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	107,12	107,12	66,59	106,03	106,03	101,75		
1.3.5	**Betão Armado em Vigas** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de vigas, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	0,00		
1.3.6	**Betão Armado em Lajes Maciças** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de lajes maciças, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, endurecedor de superfície, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	922,79	776,10	722,39	1052,63	721,88	506,68		
1.3.7	**Betão Armado em Rampas** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de lajes maciças, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, acabamento vassourado, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	104,43	104,43	104,43	106,00	103,73	69,46		
1.3.8	**Betão Armado em Lajes Fungiformes Aligeiradas de Blocos Recuperáveis** Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de lajes fungiformes aligeiradas, com blocos recuperáveis, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	626,43	538,52	525,62	710,53	501,75	328,52		
1.3.9	**Blocos Recuperáveis Tipo Ferca 800x800** Fornecimento e colocação de blocos recuperáveis tipo ferca 800x800x300, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	800x800x300 un	2482,00	2134,00	2083,00	2816,00	1988,00	1302,00		
1.3.10	**Betão Armado em Escadas** Fornecimento e colocação de betão armado na execução de escadas, incluindo betão C30/37 XC3, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	24,81	24,81	17,25	24,81	24,81	7,56		
1.3.11	**Betão Armado em Pavimento Térreo**									

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. Loteamento OPO CITY Matosinhos, Portugal	ESP - Estudo Prévio EST - Estruturas e Fundações SSE - Sem Sub-Especialidade								
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT. Parque 01	QUANT. Parque 02	QUANT. Parque 03	QUANT. Parque 04	QUANT. Parque 05	QUANT. Parque 06	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Fornecimento e colocação de betão armado em pavimentos térreos com 0,15m de espessura, incluindo betão C25/30 XC2, malhasol AQ50, endurecedor de superfície SUPERQUARTZ (densidade 4.0kg/m2), folha de polietileno com 0.12mm de espessura, 2 mantas geotêxtil Imperset 150g/m2, camada de tout-venant com 0,15m de espessura, brita 25/40 com 0,20m de espessura, execução de todas as juntas de construção, retracção, dilatação e de isolamento e incluindo as cofragens dos negativos para tampas de caixas ou caleiras de pavimento previstas nos projectos das outras especialidades, tudo conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m2	2578,96	2235,77	2108,54	2914,53	2088,83	1391,04		