A400

GREEN BY DEFAULT

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Nº PROJETO 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 PROJETO
000 - Obras de Urbanização	**ESP - Estudo prévio**
ESPECIALIDADE	SUBESPECIALIDADE
ITU - Infra-Estruturas de Telecomunicações em Urbanização	**SSE - Sem Sub-Especialidade**

A400

GREEN BY DEFAULT

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
00	2024-02-15	Primeira Emissão	FM	FM	PB

MOTA-I
LDA.

A400

GREEN BY DEFAULT

ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. **Loteamento OPO CITY** **Matosinhos** **Portugal**	**ESP - Estudo prévio** **ITU - Infra-Estruturas de Telecomunicações em Urbanização** **SSE - Sem Sub-Especialidade**			
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	NOTAS: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC. - Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento. - Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento. - Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes. - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar ou aterrar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. - Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização. - Nas demolições estão incluídos todos os trabalhos de escoramento e/ou entivação e proteção das construções a manter. - Em todos os materiais e equipamentos onde se aplique, deve ser considerada a marcação CE. - Todos os materiais e equipamentos indicados no articulado de medição servem como referência no tipo e qualidade.				

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. Loteamento OPO CITY Matosinhos Portugal	ESP - Estudo prévio ITU - Infra-Estruturas de Telecomunicações em Urbanização SSE - Sem Sub-Especialidade			
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	- Nos artigos relativos a equipamentos elétricos e eletrónicos ao abrigo do DL 320/2004, está incluída a taxa ECOREE, conforme indicado em tabela do referido D.L.				
1	**INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES**				
1.1	**Movimento de terras**				
1.1.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, lajetas de betão,				
1.1.1.1	Em passeio, com 1,40 m	m3	5200,00		MOTA-ENGIL REA
1.2	**Caixas**				
1.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de visita, em alvenaria, rebocadas e pintadas de branco interiormente e com tampa rebaixada em ferro fundido D400:				
1.2.1.1	Caixa de visita para canalizações de telecomunicações, do tipo CVR2, com tampa de rua em fundição com a inscrição "TELECOMUNICAÇÕES", e todos os restantes acessórios necessários.	un	27,00		
1.2.2	Fornecimento e montagem de Fornecimento e montagem de câmara de visita multioperador (CVM):				
1.2.2.1	Câmara de visita multioperador (CVM) de construção no local (ou pré-fabricada) com as dimensões de 400x400x600 (CxLxA em mm), conforme pormenores e especificações presentes nas peças escritas e desenhadas. Dotada com tampa e aro, coma as dimensões de 400x392x33 (LxAxP em mm), ref. 0029620 da Quitérios ou equivalente.	un	50,00		
1.3	**Tubagens e acessórios**				

2019089-P: OPO City - ME

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

	MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO LDA. **Loteamento OPO CITY** **Matosinhos** **Portugal**	**ESP - Estudo prévio** **ITU - Infra-Estruturas de Telecomunicações em Urbanização** **SSE - Sem Sub-Especialidade**			
Nº ARTIGO	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.1	Fornecimento e montagem de tubos, cor verde, de 6kg/cm2 em vala aberta:				
1.3.1.1	Tubo PEAD corrugado verde Ø 110 mm de 6kg/cm2	ml	24000,00		
1.3.1.2	Tubo PEAD corrugado verde Ø 63 mm de 6kg/cm2	ml	6240,00		
1.3.1.3	Tritubo PEAD corrugado verde Ø 40 mm de 6kg/cm2	ml	6000,00		
1.3.2	Fornecimento e montagem de fita sinalizadora de instalações de telecomunicações, de cor verde,	ml			
1.3.3	Fornecimento e montagem de espaçadeiras para tubo corrugado com interior liso do tipo:				
1.3.3.1	4xPEAD Ø 110	un	2000,00		
1.3.3.2	Espaçadeiras para tritubo PEAD Ø 40	un	20000,00		
1.4	**Diversos**				
1.4.1	Elaboração dos ensaios de acordo com a 3ª edição do Manual ITUR, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com a 3ª edição do Manual ITUR.	vg	1,00		
1.4.2	Trabalhos de ligação da infraestrutura de Telecomunicações à rede Pública de	vg	1,00		
1.4.3	Fornecimento de Telas Finais, fichas de todos os equipamentos instalados e manuais de manutenção.	vg	1,00		
1.4.4	Trabalhos de construção civil para apoio das especialidades, incluindo maciço de fundação, pedestais e restantes acessórios necessários.	vg	1,00		