



Câmara Municipal

MUNICÍPIO DA LOUSÃ

DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS, ABASTECIMENTO PÚBLICO E AMBIENTE

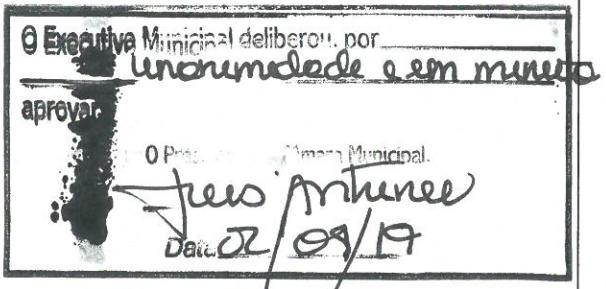
Despacho: A Reunião de
execução de dia 2 de
Setembro

O Presidente da Câmara

(Luis Miguel Correia Antunes)

22/08/19

Deliberação:



Processo n.º 11-A/2019

22/08/2019

Empreitada: Construção do Centro de Recolha Animal do Município da Lousã

Concurso Público

Em 15 de maio de 2019, procedeu-se à abertura do Concurso Público para a execução da empreitada de Construção do Centro de Recolha Animal do Município da Lousã – Anuncio nº 4916/2019, Diário da República, 2.ª série - N.º 93 - 15 de maio de 2019, em que todas as propostas foram excluídas ao abrigo da alínea b) do nº 1 do artigo 79º do CCP.

Atendendo a que se impõe a necessidade de proceder à execução dos trabalhos referentes á empreitada, propõe-se a aprovação da abertura do procedimento de Concurso Público, nos termos da alínea c) do nº 1 do artigo 16, do nº 1 do do artigo 36º, do artigo 38º e dos nºs 1 e 3 do artigo 47º, do Decreto-Lei nº 18/2018, de 29 de janeiro (CCP) com a nova redação dada pelo Decreto-Lei nº 111-B/2017, de 31 de agosto, com base em novo projeto de execução redimensionado, em anexo.

Propõe-se ainda a aprovação do projeto de execução, programa de concurso, caderno de encargos, constituição do Júri e restantes elementos que constituem o referido processo.

- Valor base do procedimento - 125.000,00€ + IVA.
- Prazo de execução da obra - 120 Dias.

Sr.
Paulo Rui Carvalhinho Oliveira

na sua informação,
não tendo sido
do edifício de apoio
devidamente
aprovado

O Chefe de Divisão,

Paulo Rui Carvalhinho Oliveira, Eng.

Divisão de Obras Municipais
Anuncio, dia 22 de Setembro de 2017

Ricardo Fernandes
Assistente de Divisão

22.08.2019

APRESENTADO EM REUNIÃO DE 201909102
O SECRETÁRIO



JÚRI DO PROCEDIMENTO

Tendo em consideração que o nº 1 do artigo 67º do D.L. nº 111-B/2017, de 31 de agosto, estabelece que os procedimentos de contratação pública são conduzidos por um júri designado pelo órgão competente para autorizar a despesa, proponho que seja designado para o procedimento **“Construção do Centro de Recolha Animal do Município da Lousã”** o júri constituído pelos seguintes elementos:

- . Presidente – Carla Luísa da Cruz Mendo, Dra
- . 1º Vogal - Paulo Rui Carvalhinho Oliveira, Eng.^o
- . 2º Vogal - Luís Manuel Cardoso Marques, Eng.^o

Como membros suplentes ficam designados:

- . Ana Margarida de Oliveira Maia, Eng^a
- . Maria Fernanda das Dores Matias Tomás

Nas faltas e impedimentos do Presidente do Júri, este será substituído pelo elemento seguinte da lista.

Lousã, 22 de agosto de 2019

O Presidente



Luis Miguel Correia Antunes

Câmara Municipal da Lousã
Informação de Cabimento
Plano Oficial de Contabilidade Autárquica - Pocal

DI: 116/2019

Código de GOP - 02 246 2015/17 Ac.1 Construção do Espaço

Fonte de Financiamento	Administração Autárquica	100,000	%
	Administração Central		%
	Fundos Comunitários		%

Classificação Funcional - 246

Orçamento para o ano de 2019

Classificação Orgânica - 0102

Classificação Económica - 07010413 Outros

1	Dotação Inicial	949 126,00
2	Reforços / Anulações	54 500,00
3	Congelamentos / Descongelamentos	0,00
4 = 1 + 2 - 3	Dotação Corrigida	1 003 626,00
5	Compromissos assumidos	837 270,25
6 = 4 - 5	Dotação Disponível	166 355,75
7	Compromisso relativo à despesa em análise	132 500,00
8 = 6 - 7	Saldo Residual	33 855,75

Data - 30-04-2019

Assinatura do responsável



1. Valor da Rubrica no Orçamento Inicial
2. Valor das Modificações à Rubrica (+-)
3. Valor das Cativações (+-), caso as haja
4. 1 + 2 - 3
5. Cabimentos (026) para a rubrica, até ao atual
6. 4 - 5 (ou valor da 023 para a rubrica, deduzido das Cativações)
7. Valor do Cabimento em análise (atual)
8. 6 - 7 (ou valor da 023 para a Rubrica, deduzido das Cativações e do Cabimento em análise)

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL - EMPREITADA CRO DA LOUSÃ (sem edifício dos serviços)					
Artigo	Designação dos Trabalhos	UN			
			QTD	PU	Pracial
1	Trabalhos Preparatórios				
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, compreendendo a construção das instalações provisórias, construção de acessos e serventias, equipamentos e materiais, proteção de estruturas existentes, reparação de danos causados e limpeza final da obra, de acordo com os Trabalhos Preparatórios previstos pelo artigo 35º do C.C.P, aprovado pelo Decreto-Lei nº 18/2008 de 29/01, na sua última redação.	vg	1,00	4 000,00 €	4 000,00 €
1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12/03 incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, incluindo encargos com transporte e tratamento de resíduos.	vg	1,00	500,00 €	500,00 €
1.3	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde para execução da obra de acordo com o artigo 14º do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29/10, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1,00	500,00 €	500,00 €
2	Movimentos de Terras				
2.1	Escavação mecânica e manual do terreno para implantação dos edifícios, fundações, caixa da base do pavimento incluindo aterros, compactação e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.	m3	96,25	8,80 €	847,00 €
3	Estruturas De Betão Armado				
3.1	Betão de limpeza de 260 kg de cimento / m ³ , em bases dos lintéis de fundação e pilares, com 0.05m de espessura, conforme pormenorização.	m3	6,10	105,60 €	644,16 €
3.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 (B35)- XC-3 em sapatas e lintéis, incluindo armadura de aço A400NR, cofragem e descofragem, todos os trabalhos e materiais.	m3	21,40	339,88 €	7 273,43 €
3.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout - venant de 1ª qualidade, com 0.20m de espessura, após rega e compactação a 95%, em base do pavimento térreo.	m2	254,00	4,37 €	1 109,98 €
3.4	Fornecimento e aplicação massame betão C25/30, com 0.12m de espessura, com aplicação de uma armadura de rede electrosoldada AQ38 conforme desenhos de pormenor e projeto. Colocação de negativos para a execução das caleiras. Incluindo pendentes do pavimento indicadas em projeto.	m2	254,00	15,72 €	3 992,88 €
3.5	Afagamento a talocha mecânica do betão do pavimento térreo para obter superfície lisa e compacta, conforme caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m2	254,00	5,90 €	1 498,60 €
3.6	Fornecimento e aplicação de pintura epóxi antiderrapante tipo Sikafloor ou equivalente, de cor cinza - 2502-B Cin em toda a superfície do pavimento térreo, incluindo execução das juntas de dilatação e refechamento das mesmas com mástique tipo "Rinolpu" ou equivalente incluindo todos os trabalhos complementares necessários.	m2	176,00	12,49 €	2 198,24 €
4	Estrutura Metálica				
4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço galvanizado a quente, incluindo peças especiais, parafusos, soldadura. Fixações, fixação a betão, placas de amarração, cabos, ligação a terra com varetas de cobre.				
4.1.1	IPE120, incluindo ligações entre peças, ligações as sapatas, reforços.	kg	1 617,00	4,66 €	7 535,22 €
4.1.2	Tubo quadrado 50x50x2	kg	900,00	4,15 €	3 735,00 €
4.1.3	Tubo quadrado 60x60x2	kg			
4.1.4	chapas de amarração e outras peças metálicas	kg	222,00	3,24 €	719,28 €
4.2	Fornecimento e montagem de cobertura em chapa lacada "sandwich" de 4 ondas e 50mm espessura, fixada em estrutura de aço galvanizado, incluindo acessórios de remate de topes, cumieira, e rincões, parafusos e demais trabalhos, medição em projeção horizontal	m2	153,00	33,00 €	5 049,00 €
4.3	Estrutura cumieira em aço, com entrada de ar, mecanismo de abertura manual, chapa aço lacada.	ml	11,00	55,00 €	605,00 €
5	Edifício canil				
5.1	Portas de entrada galvanizadas	un	3,00	232,00 €	696,00 €
5.2	Portas interiores galvanizadas P1	un	5,00	204,00 €	1 020,00 €
5.3	Portas de guilhotina 50cmx70cm	un	15,00	174,00 €	2 610,00 €
5.4	Janelas mecanismo manual	un	15,00	120,00 €	1 800,00 €

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN			
			QTD	PU	Pracial
5,5	Laterais em chapa poliuretano de 40mm espessura de cor branca com 150x185mm	un	10,00	178,00 €	1 780,00 €
5,6	Laterais com 150x185mm,com 12 comedouros inox	un	14,00	376,80 €	5 275,20 €
5,7	Laterais gradeadas com porta 150x185mm (celas)	un	28,00	335,15 €	9 384,20 €
5,8	Laterais 200x185mm em PVC, imitação madeira (celas)	un	24,00	422,05 €	10 129,20 €
5,9	Bebedouros automáticos, alta pressão, inox	un	17,00	52,66 €	895,22 €
5,1	Bebedouros (gatil)	un	1,00	69,60 €	69,60 €
5,11	Sistema de contenção em aço galvanizado para cela de contenção, conforme pormenor.	vg	1,00	1 800,00 €	1 800,00 €
5,12	fornecimento e montagem de paredes em chapa lacada sandwich de 40mm, incluindo estrutura de suporte em aço galvanizado a quente, peças de fixação e remate.	m2	189,00	46,57 €	8 801,73 €
6	SERRALHARIAS				
6,1	portão metálico com 4 x 2 m	un	1,00	1 380,00 €	1 380,00 €
6,2	porta metálica com 1 x 2 m	un	3,00	345,00 €	1 035,00 €
7	REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS E PLUVIAIS				
7,1	Escavação de terra para abertura de valas para aplicação de tubagem referente à rede de águas e caixas de visita até profundidade necessária.	m3	159,00	8,12 €	1 291,08 €
7,2	Execução do aterro de valas a céu aberto para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de saibro e pó de pedra, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 e quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subsolante. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo..	m3	159,00	6,00 €	954,00 €
7,3	Fornecimento e montagem de tubagem em vala, formada por tubo de PEAD, PN=10 atm e 5,8 mm de espessura. Incluindo todo o material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios, abertura e tapamento de roços ou aplicada em calha técnica, incluindo o fornecimento da mesma..				
7,3,1	D50	ml	16,00	13,78 €	220,48 €
7,3,2	D32	ml	6,00	12,14 €	72,84 €
7,4	Fornecimento e instalação de torneira com bocal para mangueira totalmente montada, ligada e testada, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu correto funcionamento.	un	23,00	30,00 €	690,00 €
7,5	Fornecimento e instalação de bebedouro de água automático de nível constante. Construído em alumínio injetado, de formato sextavado com tampão de limpeza na parte inferior. Possibilidade de ligação de água tanto com baixa como alta pressão até 4 Bar (água da rede), com válvula de corte, ligação rosca 3/8" ou mangueira 12mm. Dimensões: 22x23x12cm. Inclusive ligação à rede de água fria e à rede de saneamento existentes e fixação ao suporte. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	18,00	51,75 €	931,50 €
7,6	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 200 em esgoto.	ml	20,00	19,21 €	384,20 €
7,7	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 160 em esgoto.	ml	26,00	16,10 €	418,60 €
7,8	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 110 em esgoto.	ml	47,00	11,50 €	540,50 €
7,9	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 90 em esgoto.	ml	16,00	9,20 €	147,20 €
7,1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 50 em esgoto.	ml	19,00	4,60 €	87,40 €
7,11	Fornecimento e aplicação de caixa em alvenaria rebocada ou pré-fabricada 40x40x(cota necessária) , incluindo tampa em ferro fundido.	un	12,00	161,00 €	1 932,00 €
7,12	Fornecimento e aplicação de caixa em alvenaria rebocada ou pré-fabricada 30x30 (aguas) , incluindo tampa em ferro fundido.	un	5,00	149,50 €	747,50 €
7,13	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 200 em esgoto pluvial.	ml	3,00	17,25 €	51,75 €

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN			
			QTD	PU	Pracial
7,14	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 160 em esgoto pluvial.	ml	33,00	15,53 €	512,49 €
7,15	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, SN 6, Diâm. 110 em esgoto pluvial.	ml	9,00	10,47 €	94,23 €
7,16	Fornecimento e montagem de tubo de queda à vista de alumínio lacado, cor branco mate, secção circular e 80 mm de diâmetro, para recolha de águas pluviais, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Incluindo curvas, suportes e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios (incluídos neste preço).	ml	16,00	34,50 €	552,00 €
7,17	Fornecimento e aplicação de caleira em Alumínio, Diâm. 90 em tubos de queda.	ml	20,00	40,25 €	805,00 €
7,18	Fornecimento e instalação de câmaras de visita (águas pluviais) simples ou de passagem em anéis pré-fabricados de betão com 0,10 m de espessura, soleira em betão simples com acabamento a pó de cimento, afagado à colher, rebocadas interiormente a argamassa de cimento e areia, incluindo escavação e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, degraus em varão de aço não inoxidável Ø 25 mm chumbados na parede, tampa e aro em ferro fundido (classe D400), de acordo com pormenor desenhado. Diâmetro 1m, até 2,5 m de profundidade.	un	5,00	172,50 €	862,50 €
7,19	Fornecimento e montagem de sumidouro pré fabricado 60X30X5 c/aro da classe D400, em caixa com retenção de areias com paredes de alvenaria de tijolo cerâmico furado a meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, camada de emboço afagada interiormente com argamassa de cimento, sobre terreno devidamente compactado. Totalmente montado, ligado e testado. Inclui p/p de peças especiais, fixação, enchimento do tardoz com betão e escavação.	un	3,00	230,00 €	690,00 €
7,2	Fornecimento e montagem de canalete em betão pré fabricado 225X225X1000 incluindo grelha metálica, assente com argamassa de cimento, sobre terreno devidamente compactado. Totalmente montado, ligado e testado. Inclui p/p de peças especiais, fixação.	ml	81,00	29,43 €	2 383,83 €
8	Vários				
8,1	Extintores ABC 6kg	un	1,00	57,50 €	57,50 €
8,2	placas de sinalização emergência em pvc	un	5,00	19,36 €	96,80 €
9	Arranjos exteriores				
9,1	Escavação mecânica e manual do terreno para implantação dos edifícios, fundações, caixa da base do pavimento incluindo aterros, compactação e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.	m2	567,00	7,79 €	4 416,93 €
9,2	Fornecimento e aplicação de camada de tout - venant de 1ª qualidade, com 0.20m de espessura, após rega e compactação a 95%, em base do pavimento térreo.	m2	528,00	4,37 €	2 307,36 €
9,3	Execução mecânica de camada de betão betuminoso a quente (BD), de inertes graníticos ou seixo britado (camada de desgaste) com a espessura média de 0.05 m, inc. trabalhos e fornecimentos rega de colagem com 0.5 Kg/m2 e compactação.	m2	528,00	8,05 €	4 250,40 €
9,4	Fornecimento e aplicação massame betão C25/30, com 0.15m de espessura, com aplicação de uma armadura de rede electrosoldada AQ38, incluindo colocação de negativos para a execução das caleiras, pendentes do pavimento.	m2	13,00	24,00 €	312,00 €
9,5	Execução com todos os fornecimentos de pavês em blocos de betão retangular (10x20x8), cor amarela, almofada de pó de pedra com 0,10 m e, traço de cimento e todos os trabalhos e acabamentos.	m2	43,00	16,10 €	692,30 €
9,6	Fornecimento e execução de lancel (passeio 25x15x12 -100) incluindo todos os acabamentos, movimentos de terras e fundação em betão ciclopico com as dimensões de 0,4x0,4m, bem como o levantamento do existentes e seu transporte.	ml	40,00	11,50 €	460,00 €
9,7	Fornecimento e execução de murete em alvenaria de blocos de betão 50x50x20, rebocados em ambas as faces, com 50 cm ce altura, e sapata em betão armado C25/30, com 0.20m de espessura, com aplicação de uma armadura de aço A400, malha de d10//015, incluindo montagem e desmontagem de cofragem, abertura de sapata	ml	7,80	69,00 €	538,20 €
9,8	Fornecimento e montagem de vedação de terreno através de painel de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 150x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x1,50 m, acabamento galvanizado e postes de perfil oco de secção retangular, de 60x40x2 mm, aparafusados sobre muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de elementos de fixação dos painéis aos montantes metálicos e acessórios.	ml	80,00	34,50 €	2 760,00 €
10	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN			
			QTD	PU	Pracial
10,1	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de cabos instalada no exterior, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa, aro e tampa em ferro com a designação "Eletricidade".	un	1,00	17,25 €	17,25 €
11	QUADROS E ARMÁRIOS ELÉCTRICOS				
11,1,1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos, electrificados de acordo com as peças desenhadas, de acordo com as características técnicas da memoria descritiva, incluindo todos os equipamentos descritos nos esquemas unifilares:				
11,1,1,1	Quadro de Entrada do Canil - Q.E.	un	1,00	702,00 €	702,00 €
11,2	CAIXAS E TUBAGEM				
11,2,1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em roço, ou instalada á vista sob teto falso, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras, boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:				
11,2,1,1	VD/Erfe 20mm	ml	300,00	1,50 €	450,00 €
11,2,1,2	VD/Erfe 25mm	ml	150,00	1,74 €	261,00 €
11,2,2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm de montagem de acordo com o ip regulamentar com a compartimentação, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes á sua correta instalação (iluminação, tomadas, iluminação de segurança e equipamentos)	un	20,00	4,26 €	85,20 €
11,3	CABOS E CONDUTORES				0,00 €
11,3,1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em caminhos de cabos, enfiados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:				
11,3,1,1	XZ1(frs,zh)-U5G1,5mm2	ml	4,00	1,20 €	4,80 €
11,3,1,2	H1XV-U 2x1,5mm2	ml	20,00	1,44 €	28,80 €
11,3,1,3	H1XV-U 3G1,5mm2	ml	300,00	2,40 €	720,00 €
11,3,1,4	H1XV-U 3G2,5mm2	ml	150,00	3,60 €	540,00 €
11,4	APARELHAGEM ELÉCTRICA				
11,4,1	Fornecimento e montagem de aparelhagem elétrica, incluindo caixas de aparelhagem, ligadores de derivação no fundo das caixas, parafusos, boquilhas, espelhos duplos ou simples, e todos os acessórios que sejam necessários, dos seguintes tipos, (IP de acordo com a compartimentação) efapel logus 90 serie animato de cor branca. (outras cores ou acabamentos a acordar com o Dono de Obra)				
11,4,1,1	Tomada embebida em caixa de aparelhagem, 2P+T tipo Schuko 16A com alvéolos protegidos.	un	4,00	14,58 €	58,32 €
11,4,1,2	Interruptor estanque, 10A,	un	1,00	14,40 €	14,40 €
11,4,1,3	Comutador de Lustre estanque, 10A.	un	1,00	28,80 €	28,80 €
11,4,1,4	Comutador de escada estanque, 10A,	un	1,00	28,80 €	28,80 €
11,4,1,5	Comutador de escada duplo estanque, 10A,	un	2,00	28,80 €	57,60 €
11,5	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO				
11,5,1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo caixas de encastramento, derivação ou repicagem, lâmpadas de arranque rápido (fluorescentes), balastros eletrónicos, e todos os acessórios de ligação e montagem inerentes de acordo com a memória descritiva, ou equivalentes, do tipo:				
11,5,1,1	A4 (ver caderno encargos)	un	11,00	222,00 €	2 442,00 €
11,5,1,2	A6 (ver caderno encargos)	un	2,00	144,00 €	288,00 €
11,5,1,3	A7 (ver caderno encargos)	un	4,00	72,00 €	288,00 €
11,5,1,4	Bloco autónomo não permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un	2,00	132,00 €	264,00 €
11,6	LIGAÇÕES EQUIPOTÊNCIAIS SUPLEMENTARES				
11,6,1	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais interiores, incluindo cabos condutores, conectores de aperto e ligação, bem como todos os acessórios de montagem inerentes á sua correta instalação	vg	1,00	300,00 €	300,00 €
12	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED				
12,1	ARMÁRIOS e CAIXAS				
12,1,1	Fornecimento e montagem de caixa de visita CVM, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa, aro e tampa em ferro com a designação "CVM - Telecomunicações".	un	1,00	600,00 €	600,00 €
12,1,2	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de cabos instalada no exterior, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa, aro e tampa em ferro com a designação "Telecomunicações".	un	1,00	180,00 €	180,00 €
12,2	TUBAGENS				
12,2,1	Fornecimento e instalação de tubo PVC / PEAD Corrugado em vala				
12,2,1,1	Ø 40mm	ml	105,00	2,82 €	296,10 €
12,2,2	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em alvenaria ou em laje de betão na armadura, ou sob o teto falso dos tipos:				
12,2,2,1	ERFE/ VD Ø25mm	ml	20,00	2,40 €	48,00 €
12,2,2,2	ERFE/ VD Ø40mm	ml	2,00	4,20 €	8,40 €

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN			
			QTD	PU	Pracial
12,2,3	Abertura, tapamento de vala, bem como reposição de pavimento para instalação de tubagens de telecomunicações.	ml	25,00	9,60 €	240,00 €
12,3	CABOS E CONDUTORES				
12,3,1	Fornecimento e montagem de cabos condutores, enfiados em tubos, dos seguintes tipos e secções:				
12,3,1,1	Cabo UTP cat6 (cobre)	ml	15,00	4,20 €	63,00 €
12,3,1,2	Cabo Coaxial - T100 Televes	ml	8,00	6,00 €	48,00 €
12,3,1,3	H07V-U 1G4mm ²	ml	3,00	3,00 €	9,00 €
12,3,1,4	H07V-R 1G16mm ²	ml	3,00	3,00 €	9,00 €
		TOTAL			125 225,00 €