




Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Infraestruturas e Manutenção

<p>Despacho: De acordo, ao Sr. Presidente.</p>  <p>Vereador</p>	<p>Despacho: Aprovado.</p>  <p>Presidente</p>
<p>Parecer: De acordo.</p>  <p>Chefe de Divisão</p>	

DATA: 03.02.2023

ASSUNTO: T - 110/2020 – REQUALIFICAÇÃO DA RUA D. JOSÉ ALVES CORREIA DA SILVA – FASE 1 (TRABALHOS A MENOS)

1. Objeto

T - 110/2020 – REQUALIFICAÇÃO DA RUA D. JOSÉ ALVES CORREIA DA SILVA – FASE 1
Trabalhos a menos ao abrigo do artigo 379.º do CCP, como seguidamente se descrevem.

2. Histórico

- a. Em **08.06.2021**, o Município de Leiria adjudicou por deliberação da Câmara Municipal de Leiria à empresa **MATOS & NEVES, LDA.**, a empreitada T - 110/2020 – REQUALIFICAÇÃO DA RUA D. JOSÉ ALVES CORREIA DA SILVA – FASE 1 pelo valor de pelo valor de **973.449,94 €** (novecentos e setenta e três mil quatrocentos e quarenta e nove euros e noventa e quatro centésimos), acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
- a. Em **14.07.2021** foi celebrado o contrato n.º 158/2021 com a empresa MATOS & NEVES, LDA., para a execução dos trabalhos da empreitada, acima referida;
- b. Em **03.01.2022** foi assinado o auto de consignação da empreitada.

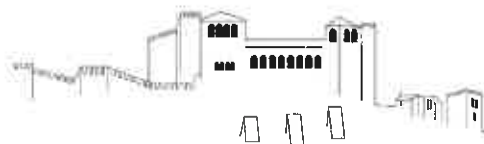
3. Enquadramento legal e análise técnica

No âmbito da referida empreitada verificou-se em obra que as medições constantes no MQT contem alguns trabalhos medidos por excesso, não sendo necessário a realização da totalidade dos trabalhos previstos no contrato inicial, para efeitos do disposto no artigo 379.º do CCP nomeadamente:

- Pavimentos e lancis: 22.471,39€
- Abastecimento de água e saneamento: 991,77€
- Infraestruturas elétricas e telecomunicações: 6.324,00€
- Mobiliário urbano e plantações: 1.936,75€

O referido preço será deduzido ao preço contratual nos termos do n.º 2 do artigo 379.º do CCP.

Total de Trabalhos a menos: €31.723,91 (trinta e um mil e setecentos e vinte e três euros e noventa e um centésimo), correspondentes a **3,26%** do valor de contrato.



Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Infraestruturas e Manutenção

Verificação dos limites: Para efeitos de verificação dos limites impostos pelo CCP, obteve-se:

Valores	Trabalhos Complementares		Trabalhos a Menos	Valor da Modificação	Despesa CML		Preço contratual corrigido (Art.379º CCP)
	0,50	1,00					
Modificação 1		28 205,96 €	-11 842,11 €	16 363,84 €	28 205,95 €	2,90%	961 607,83 €
Modificação 2			-31 723,91 €		0,00 €		929 883,92 €
TOTAL	0,00 €	28 205,96 €	-43 564,52 €	16 363,84 €	28 205,95 €		

Verificação de Limites Legais	Valores por Modificação				Valores acumulados					
	TC (N.º 4, Art 370º CCP)		TMENOS (Art 381º CCP)		TC (N.º 4, Art 370º CCP)		TMENOS (Art 381º CCP)		Todas as Modificações (Art 315º CCP)	
Modificação 1	28 205,96 €	2,90%	11 842,11 €	1,22%	28 205,95 €	2,90%	11 842,11 €	1,22%	40 048,07 €	4,11%
Modificação 2			31 723,91 €	3,26%			43 566,02 €	4,48%	71 771,99 €	7,37%
TOTAL	28 205,96 €	2,90%		4,48%	< 50%		< 20%		< 10%	

Pelo que, se conclui: O preço dos "trabalhos a menos" apurados totaliza o montante de **€43.566,02**, + IVA, que corresponde a **4,48%** do preço contratual, verificando-se assim, o limite de 20 % imposto pelo n.º1 do artigo 381º do CCP, não tendo o empreiteiro direito a qualquer indemnização pela supressão destes trabalhos.


4. Conclusão

Em face do exposto anteriormente e para efeito do disposto no artigo 379.º do CCP, propõe-se a aprovação de **Trabalhos a menos no valor de 31.723,91 € + IVA.**

À consideração superior.


X 
Cláudia Silva
Fiscalização

Anexo: Mapa de trabalhos a menos

 <p>Município de Leiria Câmara Municipal</p>	<p>MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA</p>	<p>APROVAÇÃO N.º DATA DE APROVAÇÃO 00/01/1900</p>
	<p>EMPREENHEIRO : MATOS & NEVES LDA</p>	<p>FICHA EMPREITADA : FICHA DO TRABALHO:</p>

Projecto	Designação do Projecto	Total Aprovado
	QUALIFICAÇÃO DA RUA DR. JOSÉ NUNES CORREIA DA SILVA - FASE 1	31 723,91 €

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO					
Código	Designação	Qtd. Aprovadas		Preço Unitário	Valor a Menos
		Qtd.	Un.		
1	REDE VIÁRIA				
1.1	PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÃO - Os trabalhos incluem todos os materiais, mão de obra e trabalhos acessórios associados.				
1.1.1	Camadas granulares:				
1.1.1.1	Camada de sub-base:				
1.1.1.1.1	Granado britado de granulometria extensa:				
1.1.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura	424,65	m2	2,800 €	1.189,02 €
1.1.1.1.1.2	Com 0,15 m de espessura	70,37	m2	2,100 €	147,78 €
1.1.1.1.2	Camada de base:				
1.1.1.1.2.1	Granado britado de granulometria extensa:				
1.1.1.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura	424,65	m2	2,800 €	1.189,02 €
1.1.1.1.2.1.2	Com 0,15 m de espessura	70,37	m2	2,100 €	147,78 €
1.1.1.1.2.3.1	Com 0,10 m de espessura com malha 10x10/10 mm juntas de pavimento táctil	16,72	m2	25,000 €	418,00 €
1.1.2	Camadas de misturas betuminosas e cimento:				
1.1.2.1	Camada de desgaste:				
1.1.2.1.1	AC14 surf (homogeneizado):				
1.1.2.1.1.1	Com 0,06 m de espessura	230,11	m2	5,800 €	1.335,66 €
1.1.2.1.1.2	Betão betuminoso pavimentado em central na cor azul	242,40	m2	25,000 €	6.060,00 €
1.1.2.1.2	Regas betuminosas de imersão em superfície ou cura:				
1.1.2.1.2.1	Rega de colagem:				
1.1.2.1.2.1.1	Com emulsão betuminosa	290,30	m2	0,400 €	116,12 €
1.1.2.1.2.2	Pavimento táctil, lidoado e direcional, em bloco por mosaicos de dimensão 40x40x3cm da "AMOP" ou equivalente	15,77	m2	15,000 €	236,55 €
1.2	OBRAS ACESSÓRIAS - Os trabalhos incluem todos os materiais, mão de obra e trabalhos acessórios associados				
3.2.1	Fornecimento e colocação de landis em passeios, estacionamentos e caldeiras (deve ser considerado que todos os landis com raios de curvatura				
3.2.1.1	Landis curvado:				
3.2.1.1.1	Lancil em calcário com 0,30x0x0,20, incluindo fundação	18,10	m	19,300 €	350,33 €
3.2.1.1.2	Lancil em calcário com 0,30x0x0,10, incluindo fundação	496,80	m	17,500 €	8.694,00 €
3.2.1.1.3	Lancil rampa em calcário com 0,30x0x0,40, incluindo fundação	15,15	m	57,500 €	868,13 €
3.2.2	Fornecimento e colocação em betão betuminoso em alçamento de passadeiras	60,25	m2	17,000 €	1.024,25 €
3.3.2.2	Simbologia de via pintada	13,00	un	150,000 €	1.950,00 €
4.2.6	DN 200/50	1,00	un	120,000 €	120,00 €
4.4.5.1	DN 50/50	1,00	un	120,000 €	120,00 €
4.7.2	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio de pavimento, com boca "Storz" incluindo ligação à conduta em DN 50mm, incluindo Curva a 90º com pé, esse de regulação em altura, e todos os acessórios necessários, todos os materiais, acessórios, remates, fixações, suportes, todos os trabalhos acessórios, provisórios, preparatórios, de construção civil, complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito funcionamento e acabamento, ficando montadas de acordo com legislação, as especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	1,00	un	600,000 €	600,00 €
5.6.3	Reposição da calçada existente, numa faixa com a largura da vala adicionada de 0,25m para cada lado, em zonas pavimentadas incluindo todos os materiais, todos os acessórios, remates, fixações, todos os trabalhos acessórios, todos os trabalhos provisórios, todos os trabalhos preparatórios, todos os trabalhos de construção civil, todos os trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	1,61	m2	25,000 €	40,25 €
6	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS FLUVIAIS				
6.2	MOVIMENTO DE TERRAS				
6.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação e depósito dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável, fornecimentos e trabalhos de rebatimento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros, caso necessário, incluindo todos os materiais, todos os acessórios, remates, fixações, suportes, todos os trabalhos acessórios, todos os trabalhos provisórios, todos os trabalhos preparatórios, todos os trabalhos de construção civil, todos os trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	0,00	m3	4,500 €	0,00 €
6.2.4	Carga, transporte e colocação em local aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo transporte e espalhamento e eventual indemnização por depósito, todos os trabalhos acessórios, provisórios, preparatórios, de construção civil, trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	0,33	m3	4,500 €	1,50 €
8	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS				
8.2.12	Fornecimento de tubagem tipo PVC rígido ou ISOGRIS D63 com 3m devidamente fixo ao poste ou fachada por abraçadeiras metálicas para protecção de cabo até LSVAV-4x95 na subida/descida ao poste e/ou fachada. Inclui todos os acessórios necessários para uma correcta instalação.	2,00	un	42,000 €	84,00 €
8.3.4	Fornecimento e montagem de caixas de visita em betão (80x80x100)cm e tampa de 2 folhas (à frente de cada armário) com acabamento igual ao do exterior de concreto terminado R11.	1,00	un	450,000 €	450,00 €
8.5	ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO				
8.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de armário de distribuição de passeio, do tipo W completos, totalmente equipados, incluindo maciços de fundação, varais/ventosóis e sistema de fixação à terra.	1,00	un	1.050,000 €	1.050,00 €
8.6.1.2	L1 - Fornecimento, montagem e ligação de conjuntos Coluna Tronco-Cónica, Hu=8,0m, fixação por enterramento, galvanizada por imersão a quente, pintada em cor RAL a definir, com um braço simples de 750mm e uma luminária da SONERES ou equivalente, modelo LUCIGOLA 35 de 81 W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo K, corpo em alumínio, difusor em vidro plano temperado, fixação lateral, IP66 IK08, equipada com controlador GBT. Inclui platina de ligação e protecção, electrodos de terra, manilha para fixação e devidamente electrificadas.	2,00	un	2.030,000 €	4.060,00 €
8.6.1.4	L4 - Instalação, montagem e ligação de luminária existente e anteriormente retirada da rede, a instalar em apoio em betão existente ou a prever (a instalar em locais desabitados), incluindo braço e acessórios de ligação.	3,00	un	60,000 €	180,00 €
9.1.3	Todos os Trabalhos de desmontagem e retirada de armário de comunicações existente junto à caixa existente 90 identificado em peça desenhada. Sempre que houver lugar a recolocação de equipamentos os mesmos devem ser conservados. A retirada destes equipamentos não podem ser causa de falha de fornecimento de serviço de comunicações aos clientes nem provocarem qualquer incidente associado à sua retirada.	2,00	un	250,000 €	500,00 €
10.2	Fornecimento e montagem de corrente e postes na entrada principal do quartel com características idênticas às existentes, incluindo todos os acessórios, materiais e mão de obra.	50,60	m	30,000 €	1.518,00 €
11	ANCIPLANTIA PAISAGISTA				
11.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				
11.1.1	Preparação do terreno através de mobilização, despedregagem, fertilização, fornecimento e espalhamento de terra viva (mínimo 1m3), incluindo desinfectação do terreno antes do espalhamento da terra viva, regularização final, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e distribuição de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.				
11.1.1.1	Novas áreas de plantação de árvores, tocos e fustes a 1,00m	1,30	m2	40,000 €	52,00 €
11.2	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES				
11.2.1	Abertura das covas, remoção da terra de fundo da escavação, picagem das paredes da cova, fornecimento e aplicação de camada de geotêxtil, fornecimento de camada drenante de material de granulometria extensa com espessura de 15cm e sua colocação no fundo da cova, espalhamento de substrato de enlhecimento (terra vegetal), fertilizantes e correctivos para plantação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.	1,00	un	120,000 €	120,00 €
11.2.2	Fornecimento e plantação de árvores de arranjo em plumagem (forma natural com ramos desde o colo) incluindo enchimento de covas de plantação, e primeira rega, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.				
11.2.2.1	Cl - Cereja (Prunus laevis) - árvore adulta com PAP mínimo 12/14 e altura mínima 3,00m	1,00	un	150,000 €	150,00 €
11.2.3	Fornecimento e colocação de conjuntos de tutores (2 por árvore), e cintas de borracha (1 por tutor), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.				
11.2.3.1	Cintas de borracha	2,00	un	12,000 €	24,00 €
11.2.3.2	Tutores	2,00	un	15,000 €	30,00 €
11.3	REVESTIMENTO DE SOLO				
11.3.1	Fornecimento e colocação de tela anti-infestantes permeável, tipo "Plantex", da Jardins e Afins, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.	2,25	m2	4,000 €	9,00 €
11.3.2	Fornecimento e espalhamento de camada de 5cm de "mulch" (casca de pinheiro), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPR e a legislação em vigor.	2,25	m2	15,000 €	33,75 €
Total Aprovado					31 723,91 €

	MAPA DOS TRABALHOS A MENOS APROVADOS NO PROCESSO DE OBRA	APROVAÇÃO N.º DATA DE APROVAÇÃO 00/01/1900
	EMPREENHEIRO : MATOS & NEVES LDA	FICHA EMPREITADA : FICHA DO TRABALHO:

Projecto	Designação do Projecto	Total Aprovado
	REQUALIFICAÇÃO DA RUA DR. JOSÉ ALVES CORREIA SA SILVA - FASE 1	31 723,91 €

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS A MENOS NO PROJECTO					
Código	Designação	Qtd. Aprovadas		Preço Unitário	Valor a Menos
		Qtd.	Un.		
3	REDE VIÁRIA			-	-
3.1	PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÃO - Os trabalhos incluem todos os materiais, mão de obra e trabalhos acessórios associados.			-	-
3.1.1	Camadas granulares:			-	-
3.1.1.1	Camada de sub-base:			-	-
3.1.1.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:			-	-
3.1.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	424,65	m2	2,800 €	1 189,02 €
3.1.1.1.1.2	Com 0,15 m de espessura.	20,37	m2	2,100 €	42,78 €
3.1.1.2	Camada de base:			-	-
3.1.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:			-	-
3.1.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura.	424,65	m2	2,800 €	1 189,02 €
3.1.1.2.1.2	Com 0,15 m de espessura.	20,37	m2	2,100 €	42,78 €
3.1.1.2.2.1	Com 0,10 m de espessura com malha Ø6//0,10 nas zonas de pavimento táctil	16,22	m2	25,000 €	405,50 €
3.1.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:			-	-
3.1.2.2	Camada de desgaste			-	-
3.1.2.2.1	AC14 surf ligante(BB):			-	-
3.1.2.2.1.1	Com 0,06 m de espessura.	230,35	m2	5,600 €	1 289,96 €
3.1.2.2.1.2	Betão betuminoso pigmentado em central, na cor azul	242,40	m2	25,000 €	6 060,00 €
3.1.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:			-	-
3.1.3.2	Rega de colagem:			-	-
3.1.3.2.1	Com emulsão betuminosa.	290,50	m2	0,400 €	116,20 €
3.1.4.1.4	Pavimento táctil, pitonado e direcional, composto por mosaicos de dimensão 40x40x3cm da "AMOP" ou equivalente	15,27	m2	25,000 €	381,75 €
3.2	OBRAS ACESSÓRIAS - Os trabalhos incluem todos os materiais, mão de obra e trabalhos acessórios associados			-	-
3.2.1	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, estacionamento e caldeiras (deve ser considerado que todos os lancis com raios de curvatura são lancis curvos):			-	-
3.2.1.1	Lancil em calcário com 0,30x0x0,20, incluindo fundação.	18,10	m	19,500 €	352,95 €
3.2.1.2	Lancil em calcário com 0,30x0x0,10, incluindo fundação.	596,80	m	13,500 €	8 056,80 €
3.2.1.3	Lancil rampa em calcário com 0,30x0x0,40, incluindo fundação.	15,15	m	32,500 €	492,38 €
3.2.2	Fornecimento e colocação em betão betuminoso em alteamento de passeadeiras	60,15	m2	15,000 €	902,25 €
3.3.2.3.2	Simbologia de via partilhada	13,00	un	150,000 €	1 950,00 €
4.4.2.6	DN 200/50	1,00	un	230,000 €	230,00 €
4.4.5.1	DN 50/50	1,00	un	120,000 €	120,00 €
4.7.2	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio de pavimento, com boca "Storz" incluindo ligação à conduta em DN 50mm, incluindo Curva a 90º com pé, esse de regulação em altura, e todos os acessórios necessários, todos os materiais, acessórios, remates, fixações, suportes, todos os trabalhos acessórios, provisórios, preparatórios, de construção civil, complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito funcionamento e acabamento, ficando montadas de acordo com legislação, as especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	1,00	un	600,000 €	600,00 €
5.6.3	Reposição do calçada existente, numa faixa com a largura da vala adicionada de 0,25m para cada lado, em zonas pavimentadas incluindo todos os materiais, todos os acessórios, remates, fixações, todos os trabalhos acessórios, todos os trabalhos provisórios, todos os trabalhos preparatórios, todos os trabalhos de construção civil, todos os trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	1,61	m2	25,000 €	40,25 €
6	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			-	-
6.2	MOVIMENTO DE TERRAS			-	-
6.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação e depósito dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável, fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros, caso necessário, incluindo todos os materiais, todos os acessórios, remates, fixações, suportes, todos os trabalhos acessórios, todos os trabalhos provisórios, todos os trabalhos preparatórios, todos os trabalhos de construção civil, todos os trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	0,00	m3	4,500 €	0,02 €
6.2.4	Carga, transporte e colocação em local aprovado pela Fiscalização dos materiais sobrantes provenientes da escavação, incluindo transporte e espalhamento e eventual indemnização por depósito, todos os trabalhos acessórios, provisórios, preparatórios, de construção civil, trabalhos complementares e todos os trabalhos auxiliares inerentes e necessários à execução do trabalho, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	0,33	m3	4,500 €	1,50 €
8	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			-	-
8.2.12	Fornecimento de tubagem tipo PVC rígido ou ISOGRIS D63 com 3m devidamente fixo ao poste ou fachada por abraçadeiras metálicas para protecção de cabo até LSAV-4x95 na subida/descida ao poste e/ou fachada. Inclui todos os acessórios necessários para uma correta instalação.	2,00	un	42,000 €	84,00 €
8.3.4	Fornecimento e montagem de caixas de visita em betão (80x80x100)cm e aro e tampa de 2 folhas (à frente de cada armário) com acabamento igual ao piso existente de categoria mínima B125..	1,00	un	450,000 €	450,00 €
8.5	ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO			-	-
8.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de armário de distribuição de passeio, do tipo W completos, totalmente equipados, incluindo maço de fundação, varetas/electrodos e cabos de ligação à terra.	1,00	un	1 050,000 €	1 050,00 €
8.6.1.2	L1 - Fornecimento, montagem e ligação de conjuntos Coluna Tronco-Cónica, Hu=8,0m, fixação por enterramento, galvanizada por imersão a quente, pintado em cor RAL a definir, com um braço simples de 750mm e uma luminária da SONERES ou equivalente, modelo LUCCIOLA 36 de 81 W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo K, corpo em alumínio, difusor em vidro plano temperado, fixação lateral, IP66 IK08, equipada com controlador GBT.Inclui platina de ligação e protecção, electrodos de terra, manilha para fixação e devidamente electrificadas.	2,00	un	2 030,000 €	4 060,00 €
8.6.1.4	L4 - Instalação, montagem e ligação de luminária existente e anteriormente retirada da rede, a instalar em apoio em betão existente ou a prever de acordo com peças desenhadas. Incluindo braço e acessórios de ligação.	3,00	un	60,000 €	180,00 €
9.1.3	Todos os trabalhos de desmontagem e retirada de armário de comunicações existente junto à caixa existente 90 identificado em peça desenhada. Sempre que houver lugar a recolocação de equipamentos os mesmos devem ser conservados. A retirada destes equipamentos não podem ser causa de falha de fornecimento de serviço de comunicações aos clientes nem provocarem qualquer incidente associado à sua retirada.	2,00	un	250,000 €	500,00 €
10.2	Fornecimento e montagem de corrente e postes na entrada principal do quartel com características idênticas às existentes, incluindo todos os acessórios, materiais e mão de obra.	50,60	m	30,000 €	1 518,00 €
11	ARQUITECTURA PAISAGISTA			-	-
11.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			-	-
11.1.1	Preparação do terreno através de mobilização, despedregas, fertilização, fornecimento e espalhamento de terra viva (mínimo 1m3), incluindo desinfectação do terreno antes do espalhamento da terra viva, regularização final, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.			-	-
11.1.1.1	Nas áreas de plantação de árvores h=1,00m	1,30	m3	40,000 €	52,00 €
11.2	PLANTACÃO DE ÁRVORES			-	-
11.2.1	Abertura das covas, remoção da terra de fundo da escavação, picagem das paredes da cova, fornecimento e aplicação de camada de geotêxtil, fornecimento de camada drenante de material de granulometria extensa com espessura de 15cm e sua colocação no fundo da cova, espalhamento de substrato de enchimento (terra vegetal), fertilizantes e correctivos para plantação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	1,00	un	120,000 €	120,00 €
11.2.2	Fornecimento e plantação de árvores de arruamento em plumagem (forma natural com ramos desde o colo) incluindo enchimento de covas de plantação, e primeira rega, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.			-	-
11.2.2.1	Cs - Cercis siliquastrum (olaia); envasada, com PAP mínimo 12/14, e altura mínima 3,00m	1,00	un	150,000 €	150,00 €
11.2.3	Fornecimento e colocação de conjuntos de tutores (2 por árvore), e cintas de borracha (1 por tutor), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.			-	-
11.2.3.1	Cintas de borracha	2,00	un	12,000 €	24,00 €
11.2.3.2	Tutores	2,00	un	15,000 €	30,00 €
11.3	REVESTIMENTO DE SOLO			-	-
11.3.1	Fornecimento e colocação de tela anti-infestantes permeável, tipo "Plantex", da Jardins e Afins, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	2,25	m2	4,000 €	9,00 €
11.3.2	Fornecimento e espalhamento de camada de 5cm de "mulch" (casca de pinheiro), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	2,25	m2	15,000 €	33,75 €
Total Aprovado					31 723,91 €