



Departamento de Obras Municipais

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO N.º /2021 - EMPREITADA PARA A " **REQUALIFICAÇÃO DA RUA DE LEIRIA – MONTE REAL – 1.ª FASE**" - TRABALHOS COMPLEMENTARES-----

PROC.: T – 27/2019 -----

ADJUDICADA EMPRESA: **CANAS – Engenharia e Construção, S.A.** .-----

PELO VALOR DE: €83.381,70 MAIS IVA. -----

----- Gonçalo Nuno Bértolo Lopes, casado, natural de Leiria e residente na freguesia de Marrazes, concelho de Leiria, portador do cartão de cidadão número 10501747, na qualidade de Presidente da Câmara e em representação do Município de Leiria, pessoa coletiva de direito público número 505181266, no uso da competência própria que lhe é conferida pela alínea a) do n.º 1 e alínea f) e do n.º 2, ambos do artigo 35.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de Setembro, na sua redação atual, e alínea a) do n.º 1 do artigo 18.º do Decreto Lei n.º 197/99 de 8 de Junho, aplicável por força do disposto na alínea f) do n.º 1 do artigo 14.º do Decreto Lei n.º 18/2008, de 9 de Janeiro, alterado, como Primeiro Outorgante, e José da Costa Canas, possuidor do cartão de cidadão número 1573297, vitalício, residente na rua das Serrinhas em Carvalhais de Lagos, contribuinte numero 143119575, outorga o presente contrato na qualidade de representante legal da empresa **CANAS – Engenharia e Construção, S.A.**, com sede em rua do Ferrador, n.º 11 em Paião, Figueira da Foz, pessoa coletivo número 501145923 , conforme certidão permanente do Registo Comercial da Figueira da Foz, detentora do capital social de €5.000.000,00 e do Alvará nº. - PUB, adjudicatário no procedimento para a empreitada "**REQUALIFICAÇÃO DA RUA DE LEIRIA – MONTE REAL – 1.ª FASE**" o qual foi precedido do procedimento de concurso público nos termos da alínea b) do art.º 19 do Código dos Contratos Públicos. -----

-----E pelo primeiro outorgante foi dito que a Câmara Municipal de Leiria, sua representada, por contrato n.º 308/2020 de 31 de dezembro 2020, adjudicou à empresa CANAS – Engenharia e Construção, S.A., a empreitada de "**REQUALIFICAÇÃO DA RUA DE LEIRIA – MONTE REAL – 1.ª FASE**". -----

----- CLAUSULA PRIMEIRA: Que no decorrer da mesma empreitada e em data posterior à celebração do referido contrato, surgiu a necessidade de executar trabalhos complementares a preços de contrato no valor **€21.981,61** + IVA e trabalhos a preços acordados no valor **€61.400,09** + IVA, o que totaliza o valor de €83.381,70, conforme o constante na informação do Departamento de Infraestruturas e Manutenção da Câmara Municipal de Leiria, de 31 de janeiro de 2022.-----

----- CLAUSULA SEGUNDA: Que de acordo com a deliberação da Câmara Municipal de Leiria, de de fevereiro de 2022, foi adjudicada à empresa CANAS – Engenharia e Construção, S.A., representada pelo segundo outorgante a execução dos referidos trabalhos e nos termos do aludido contrato n.º 308/2020 de 31 de dezembro 2020, pela citada quantia de OITENTA A TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E UM EUROS E SETENTA CÊNTIMOS, que acrescida do Imposto sobre o Valor Acrescentado à taxa de seis por cento na importância de CINCO MIL E DOIS EUROS E NOVENTA CÊNTIMOS, que perfaz a quantia OITENTA E OITO

MIL TREZENTOS E OITENTA E QUATRO EUROS E SESENTA CÊNTIMOS , que representa o encargo total a pagar pela execução do presente contrato.-- -----

-----CLAUSULA TERCEIRA: O prazo de execução para a realização dos trabalhos é de 20 dias. -----

----- CLAUSULA QUARTA: Que os encargos resultantes do presente contrato serão satisfeitos pelo orçamento em vigor no Município de Leiria, onde têm o compromisso n.º 3557/2020. -----

-----A minuta do presente contrato e autorização para a celebração do respetivo contrato foi autorizado por deliberação da Câmara Municipal de de fevereiro de 2022.-----

----- Em tudo o que for omissso no presente contrato, observar-se-ão as disposições legais aplicáveis. -----

----- Ambos os outorgantes reciprocamente aceitam o contrato nos termos exarados, obrigando-se ao seu integral cumprimento. -----

----- Foram exibidos: -----

----- a)Alvará n.º 1855 - PUB, emitido pelo IMPIC – Instituto dos Mercados Públicos do Imobiliário e Construção-----

----- d) Declaração do Instituto de Segurança Social, emitida em de 2022, válida pelo período de quatro meses, comprovativa de que a empresa representada pelo segundo outorgante tem a sua situação contributiva regularizada perante aquele Organismo;-----

----- e) Certidão emitida pelo Serviço de Finanças de Leiria em de 2022, válida pelo período de três meses, comprovativa da empresa representada pelo segundo outorgante relativo à situação contributiva-----

----- Arquiva-se: -----

----- Garantia Bancária , emitida pela com sede na , no dia 29 de julho de 2021, no valor de € (), a favor da Câmara Municipal de Leiria, correspondente a % do valor total da empreitada, incluindo os trabalhos complementares, para garantia e boa execução do presente contrato.-----

-----O presente contrato está isento de Imposto de selo nos termos da alínea a) do art.º 6.º conjugado com a alínea s) do n.º 3 do art.º 3.º do Código do Imposto do Selo.-----

O PRIMEIRO OUTORGANTE

O SEGUNDO OUTORGANTE

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços acordados					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
2.	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO E DEMOLIÇÃO (A1)				
Novo Artigo: 2.13	Demolição de pavimentos em calçada a reutilizar, a uma profundidade média de 15cm, de acordo com as peças desenhadas, incluindo carga, transporte, descarga e armazenamento para posterior reutilização.	m²	244,56	17,21 €	4 208,88 €
4.	PAVIMENTOS (A1)				
4.1	Pavimento betuminoso				
Novo Artigo: 4.1.4	Execução de frezagem da camada de desgaste em mistura betuminosa com 5cm de espessura média, junto ao lancil, incluindo carga e transporte a vazadouro certificado.	m²	150,00	12,07 €	1 810,50 €
4.2	Pavimento calçada calcário vidroaço branco - cubos 11x11cm				
Novo Artigo: 4.2.5	Fornecimento e execução de sub-base em pó de pedra para assentamento de calçada miúda, com uma espessura média de 5cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m²	183,88	2,26 €	415,57 €
4.10	Lancils				
Novo Artigo: 4.10.4	Fornecimento e aplicação de lancil de passagem reto em calcário bujardado 40x25 cm, incluindo refechamento de juntas e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	9,50	85,00 €	807,50 €
Novo Artigo: 4.10.5	Fornecimento e aplicação de lancil de cantos em calcário bujardado 80x40x25 cm, incluindo refechamento de juntas e todos os trabalhos e materiais complementares.	un	4,00	85,00 €	340,00 €
Novo Artigo: 4.10.6	Levantamento e recolocação de lancil no lado do hotel das termas, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	20,00	15,00 €	300,00 €
4.11	Marcas rodoviárias e sinalização horizontal				
Novo Artigo: 4.11.3	Execução de passagem para peões, barras longitudinais (M11) e transversais (M11a) em tinta termoplástica à cor branca, aplicada a quente, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos auxiliares.	un	2,00	1 790,00 €	3 580,00 €
Novo Artigo: 4.11.4	Execução de marcas rodoviárias em tinta termoplástica - linha branca contínua (LBC 0,12) aplicada a quente de cor branca, tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, inclusive microesferas de vidro, para conseguir efeito retroreflector em seco, para marca rodoviária longitudinal, incluindo pré-marcação.	ml	60,00	3,15 €	189,00 €
Novo Artigo: 4.11.5	Execução de marcas rodoviárias em tinta termoplástica - Raias oblíquas paralelas.	m2	60,00	7,10 €	426,00 €
Novo Artigo: 4.11.6	Inscrição "Táxi" no pavimento	un	3,00	61,57 €	184,71 €
Novo Artigo: 4.12	Pavimento calçada calcário vidroaço branco Reaproveitada - cubos 6x6cm				
Novo Artigo: 4.12.1	Execução de pavimento em calçada de calcário vidroaço branco (reaproveitada), cubos de 6x6cm, através de calcetamento da calçada existente, indicada pela Fiscalização e projectistas como calçada a reaproveitar, incluindo mistura dos diferentes tipos de calçada reutilizada de modo a assegurar uma transição suave entre as calçadas existentes e os novos espaços construídos, na proporção: mistura 70% calçada mais recente e 30% calçada antiga nas áreas limitrofes da construção nova; mistura 30% calçada mais recente e 70% calçada antiga nas áreas limitrofes ao edifício do turismo e 50% de cada tipo de calçada nas zonas intermédias, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo realizado de acordo com os desenhos de pormenor e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m²	150,00	13,00 €	1 950,00 €
Novo Artigo: 4.12.2	Fornecimento e execução de almofada em pó de pedra para assentamento de calçada miúda, com uma espessura média de 5cm e fechamento de juntas de calçada, com mistura de areia e cimento ao traço 1:3, calcetamento, compactação e incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m²	150,00	2,26 €	339,00 €
Novo Artigo: 4.12.3	Fornecimento e execução de sub-base em pó de pedra para assentamento de calçada miúda, com uma espessura média de 5cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m²	150,00	2,26 €	339,00 €
Novo Artigo: 4.12.4	Fornecimento e aplicação de manta Geotêxtil de 200gr/m², incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m²	150,00	1,71 €	256,50 €
Novo Artigo: 4.12.5	Sub-base em material granular britado de granulometria extensa e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 15 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m²	150,00	4,18 €	627,00 €
5.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO (A1)				
5.1	Equipamento e sinalização de segurança				
Novo Artigo: 5.1.1	Fornecimento e colocação de sinais regulamentares SR Ø60 , normalizado constituído por placa, poste ou poste excêntrico de 2" de forma a garantir a largura livre mínima de passeio de 1,2m, incluindo tampas, parafusos, porcas, abraçadeiras com sistema anti-rotação, conforme indicação do fornecedor, e, fundação em betão (acabamento com pavimento existente), incluindo ligações, fixações, abertura e refechamento de vala em terreno de qualquer natureza para incorporação de sapata, carga, transporte e descarga das terras daí provenientes levadas a vazadouro a indicar pela fiscalização, todos os materiais e ferramentas necessárias à sua boa execução, tudo de acordo com o projecto, obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos e do Decreto Regulamentar nº6 de 22 de Outubro de 2019.				
Novo Artigo: 5.1.1.7	Sinal H1a mod11j "GNR" (Estacionamento autorizado)	un	1,00	102,30 €	102,30 €
Novo Artigo: 5.1.1.8	Sinal H7 (Passagem de peões)	un	2,00	120,00 €	240,00 €
Novo Artigo: 5.1.1.9	Sinal H3 (Trânsito de sentido único)	un	1,00	120,00 €	120,00 €
Novo Artigo: 5.1.1.10	Sinal H46 - Zona residencial ou de coexistência (início) dimensão 90x60 tela nível 1	un	1,00	127,48 €	127,48 €
Novo Artigo: 5.1.1.11	Sinal H47 - Zona residencial ou de coexistência (Final) dimensão 90x60 tela nível 1	un	1,00	127,48 €	127,48 €
Novo Artigo: 5.1.1.12	Sinal informativo (com indicação sentido de transito e proibido virar a esquerda de veiculos pesados)	un	1,00	134,91 €	134,91 €
Novo Artigo: 5.1.1.13	Sinal H1a Parque de estacionamento	un	2,00	90,64 €	181,28 €
Novo Artigo: 5.1.1.14	Adicional mod. 11a "Taxi"	un	1,00	39,00 €	39,00 €
Novo Artigo: 5.1.1.15	Adicional mod. 11a "Igreja"	un	1,00	39,00 €	39,00 €
Novo Artigo: 5.1.1.16	D1c Sentido obrigatorio	un	1,00	72,31 €	72,31 €
6.	PLANO DE PLANTAÇÕES (A1)				
6.5	Arbustos e herbáceas a fornecer - Fornecimento e plantação de arbustos, ramificados desde a base, com raiz sã, sem deformações e com crescimento consentâneo com a espécie, de acordo com o Plano de Plantação, assim como abertura de covas de acordo com o tipo de espécie, adubação superficial e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução. Em todas as zonas plantadas o empreiteiro deverá respeitar escrupulosamente os respectivos planos, não sendo permitidas quaisquer substituições de espécies sem prévia autorização escrita do Dono da Obra ou do projectista.				
Novo Artigo: 6.5.5	<i>Lantana montevidensis</i> (Lantana-rasteira) amarela - altura 40cm	un	14,00	6,50 €	91,00 €
7.	PLANO DE REGA (A1)				
Novo Artigo: 7.5	Diversos				
Novo Artigo: 7.5.1	Execução de murete para albergar a caixa de contador de água, incluindo todos os trabalhos auxiliares.	vg	1,00	650,00 €	650,00 €
8.	JOGOS DE ÁGUA (A1)				
8.1	FONTE SECA PRAÇA DAS HORTENSIAS				

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase							
Trabalhos Complementares com preços acordados							
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total		
Novo Artigo:	8.1.5	Movimento de Terras					
Novo Artigo:	8.1.5.1	Escavação para abertura de caixas para colocação dos bicos da fonte, incluindo regularização e compactação do terreno base, baldeamento, carga, transporte e descarga a vazadouro.		m³	3,00	21,90 €	65,70 €
	9.	MADEIRAS E SERRALHARIAS (A1)					
Novo Artigo:	9.3	Fornecimento e aplicação de "Lettering" com ripado em madeira de pinho nórdico (Casquinha) com tratamento em autoclave Classe 4 e lacaagem à cor RAL 9003 (Branco), ripas de secção retangular 10x5cm e comprimento e recorte variável, peças contínuas sem pegamentos, encaixadas e fixas ao ripado da forra, incluindo todos os materiais e ferragens necessários à sua correcta execução, de acordo com as peças desenhadas e todas as especificações da Fiscalização.		vg	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €
Novo Artigo:	9.4	Fornecimento e aplicação de moldura metálica para fixação de ripado, incluindo prumus intermédios, em tubo estrutural de ferro, com secção total 200x40mm, metalização segundo EN ISSO 2063 com zinco e pintura sobre metalização segundo EN ISSO 12944, para categoria de corrosividade C5 para alta durabilidade, esquema da Hempel (i. Epoxídico BS - 2x HEMPADUR MASTIC 45880 - 260 microns; ii. Poliuretano BS - 1x HEMPATANE HS 55610 60 EFS - 60 microns) à cor RAL 9003 (Branco), fixa ao muro de betão branco proposto, por aparafusamento com buxa química, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.		vg	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €
	10	CONSTRUÇÃO CIVIL (A1)					
Novo Artigo:	10.5	Fornecimento e execução de ventilação da sala técnica com abertura e tapamento de vala, abertura de orifício na galeria, incluindo fornecimento de tubo em PVC Ø de 90 e 110 incluindo acessórios (curvas e abraçadeira) e ventilador de acordo com as características solicitadas.		vg	1,00	407,60 €	407,60 €
Novo Artigo:	10.6	Reabilitação de muros junto aos bancos existentes					
Novo Artigo:	10.6.1	Execução de picagem de reboco existente em muros de alvenaria, incluindo limpeza da superfície e todos os trabalhos auxiliares.		m2	6,50	7,50 €	48,75 €
Novo Artigo:	10.6.2	Fornecimento e aplicação de reboco em muro de alvenaria com argamassa de cimento e areia, incluindo previa aplicação de chapisco, incluindo todos os trabalhos auxiliares		m2	6,50	18,75 €	121,88 €
Novo Artigo:	10.6.3	Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta à cor branca em muros exteriores, incluindo todos os trabalhos auxiliares.		m2	6,50	12,50 €	81,25 €
Novo Artigo:	10.6.4	Execução de remoção do capeamento cerâmico do muro exterior e aplicação de novo capeamento com características iguais ao existente, incluindo cola e todos os trabalhos auxiliares.		ml	18,50	26,25 €	485,63 €
Novo Artigo:	10.6.5	Fornecimento e colocação de pedra de calcarão iguais aos existentes, execução de muro lateral rebocado e pintado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		vg	1,00	1 092,78 €	1 092,78 €
Novo Artigo:	10.6.6	Levantamento e recolocação de mastro de bandeira situado em frente do posto de turismo, incluindo pintura a cor antracite (igual as floreiras).		vg	1,00	299,39 €	299,39 €
Novo Artigo:	10.6.7	Levantamento e recolocação de floreiras , incluindo a demolição de laje betão.		un	2,00	409,45 €	818,90 €
Novo Artigo:	10.6.8	Colocação de topo retirado a outra floreira e alteração de condutas de ar da galeria técnica.		un	1,00	511,40 €	511,40 €
Novo Artigo:	10.6.9	Execução de reperfilamento da rampa com massame junto ao banco BPI.		vg	1,00	256,28 €	256,28 €
Novo Artigo:	10.6.10	Levantamento e recolocação de calçada de granito na frente do hotel devido ao nova cota do pavimento betuminoso.		vg	1,00	768,90 €	768,90 €
Novo Artigo:	10.6.11	Execução de muro em bloco para colocação da caixa, onde serão colocados os drivers , na parte de traz do muro M4		vg	1,00	285,10 €	285,10 €
Novo Artigo:	10.6.12	Fornecimento e colocação de degrau em pedra de ataja bujardada na escada da igreja, incluindo fixação do portão e todos os remates necessários ao seu perfeito acabamento.		vg	1,00	168,35 €	168,35 €
	11.	INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
	11.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS					
	11.2.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de cunha de passagem integral e fuso em aço inoxidável, flangeadas, do tipo "Integral-Hawle" ou "Euro 21-PaM" ou "AVK S-06/30" ou equivalente, incluindo jogo completo de manobra do mesmo fabricante, com noz, haste e dado, manga e cabeça móvel redonda para tráfego.					
Novo Artigo:	11.2.6.3	diâmetro 80 mm		un	2,00	395,00 €	790,00 €
	11.2.8	Fornecimento e assentamento de junta cega ou tampão em FFD, do tipo "Fucoli" ou "Klikso-PaM" ou equivalente, com pintura epoxy e embocadura para PVC.					
Novo Artigo:	11.2.8.2	diâmetro 90 mm		un	2,00	75,00 €	150,00 €
Novo Artigo:	11.2.12	Fornecimento e assentamento de curvas em FFD a 90º , PN10, flangeados, para PVC. Com diâmetro 125mm.		un	5,00	123,11 €	615,55 €
	11.3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA					
	11.3.1	Ramaís domiciliários de água de 1" (Ø 32 mm)					
	11.3.1.1	Execução de ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de curva 90º de rosca, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 32 mm, válvula de ramal em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas, tudo de acordo com desenho de pormenor					
	11.3.1.1.1	Fornecimento e assentamento de abraçadeiras com revestimento em resina epoxy, tipo "Haku-Hawle" ou equivalente, com saída roscada a 1" (Ø 32 mm) , aplicadas sobre a tubagem					
Novo Artigo:	11.3.1.1.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de ramal angular 1" (Ø 32 mm)		un	9,00	38,00 €	342,00 €
Novo Artigo:	11.3.1.2	Execução de ramais domiciliários de água de 1" (Ø 32 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de curva 90º de rosca, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 32 mm, válvula de ramal angular em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas, tudo de acordo com desenho de pormenor					
Novo Artigo:	11.3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de abraçadeiras com revestimento em resina epoxy, tipo "Haku-Hawle" ou equivalente, com saída roscada a 1" (Ø 32 mm) , aplicadas sobre a tubagem					
Novo Artigo:	11.3.1.2.1.1	- em condutas de diâmetro Ø 63 mm		un	2,00	188,00	376,00 €
Novo Artigo:	11.3.1.2.1.2	- em condutas de diâmetro Ø 90 mm		un	2,00	223,00	446,00 €
	11.3.2	Ramaís domiciliários de água de 1 1/2" (Ø 50 mm)					

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços acordados					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
11.3.2.1	Execução de ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de curva 90º de rosca, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 50 mm, válvula de ramal em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas, tudo de acordo com desenho de pormenor				
11.3.2.1.1	Fornecimento e assentamento de abraçadeiras com revestimento em resina epoxy, tipo "Haku-Hawle" ou equivalente, com saída rosçada a 1 1/2" (Ø 50 mm) , aplicadas sobre a tubagem				
Novo Artigo: 11.3.2.1.1.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de ramal angular 1 1/2" (Ø 50 mm)	un	6,00	45,00 €	270,00 €
11.3.3	Ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm)				
11.3.3.1	Execução de ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de joelho em Poliacetal rosca macho-fêmea e saída "racord" de aperto rápido, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 63 mm, válvula de ramal em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas.				
11.3.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tês flangeados, em FFD, PN10, do tipo "Klikso-PaM" ou equivalente.				
Novo Artigo: 11.3.3.1.1.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de ramal angular 2" (Ø 63 mm)	un	4,00	58,00 €	232,00 €
Novo Artigo: 11.3.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade, PEAD D63 MRS100-PN10, classe SDR17, incluindo todos os materiais acessórios e trabalhos relativos à soldadura "topo-a-topo, desde o contador até à caixa das máquinas ou ramal final. Este trabalho inclui, escavação, tubo e aterro	ml	115,00	9,78 €	1 124,70 €
12.	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE ESGOTOS				
12.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				
12.2.2	Fornecimento e aplicação de câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno, com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400 normalizada de acordo com a N.P. 124 do tipo "REXEL", ou equivalente, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compacto e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem do projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
Novo Artigo: 12.2.2.3	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada D400 Ø600, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	7,00	20,00 €	140,00 €
12.2.3	Ramal domiciliário de águas residuais a aplicar em secção corrente, conforme desenhos pormenor, incluindo caixa com tampa anti-roubo em ferro fundido da classe C250 com fecho, tubagem em PVC PN 6Kg/cm², conforme desenho pormenor.				
Novo Artigo: 12.2.3.2	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada 400x400mm, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	5,00	35,00 €	175,00 €
Novo Artigo: 12.2.4	LIGAÇÃO DO RAMAL DA GNR À CAIXA EXISTENTE DENTRO DA PROPRIEDADE, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compacto e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem do projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, incluindo execução de 2 caixas, assim como a execução de todos os trabalhos.	ml	21,00	189,96 €	3 989,16 €
12.3	DIVERSOS				
Novo Artigo: 12.3.1	Execução de demolição de muro da GNR e execução de entrada em tout-venant provisória, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro e todos os trabalhos auxiliares.	vg	1,00	439,00 €	439,00 €
13.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS				
13.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de manilhas de cimento, incluindo fita de sinalização plástica em cor castanha com a indicação "ATENÇÃO ESGOTOS", de acordo com desenho de pormenor.				
Novo Artigo: 13.2.1.2	Ø200 TUBO corrugado SN8	ml	3,00	15,62 €	46,86 €
Novo Artigo: 13.2.1.3	Ø160 TUBO Corrugado SN8	ml	3,00	13,70 €	41,10 €
13.3	CAIXAS DE VISITA E SUMIDOUROS				
13.3.1	Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno, com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400 normalizada de acordo com a N.P.124 do tipo "REXEL" ou equivalente, com a inscrição "Águas Pluviais, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
Novo Artigo: 13.3.1.2	Øint 1.25m sem queda guiada e h<=3,60m	un	1,00	618,35 €	618,35 €
Novo Artigo: 13.3.1.3	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada D400 Ø600, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	5,00	20,00 €	100,00 €
13.3.2	Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, incluindo grelha em FFD, anti-roubo de classe D400, incluindo a ligação à caixa de visita em tubagem em PVC Ø200 PN 6kg/cm2 e ligação entre sumidouros quando aplicável, conforme desenho pormenor, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
Novo Artigo: 13.3.2.3	Fornecimento e execução de ramal de pluvial junto ao edifício do Mercado, incluindo a execução de caixa de visita pré-fabricada e tampa em ferro fundido 50x50 com revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra, argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	3,00	366,78 €	1 100,34 €

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços acordados					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Novo Artigo: 13.3.2.4	Execução de caixa de 50x50 de passagem "cega" em cima de sumidouro existente, incluindo tampa e todos os trabalhos auxiliares.	un	3,00	250,00 €	750,00 €
Novo Artigo: 13.3.3	Câmaras de visita, com dimensões exteriores 50x50, com aro e tampa rebaixada B125, para posterior aplicação de calçada, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	un	1,00	366,78 €	366,78 €
13.5	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
13.5.1	Ramal domiciliário de águas pluviais a aplicar em secção corrente, conforme desenhos pormenor, incluindo caixa com tampa anti-roubo em ferro fundido da classe C250 com fecho, ligação à caixa de visita em tubagem de PP SN8 Ø200, conforme desenho pormenor, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
Novo Artigo: 13.5.1.2	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada 400x400mm, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	3,00	35,00 €	105,00 €
13.6	DIVERSOS				
Novo Artigo: 13.6.3	Ligação dos tubos de queda à sarjeta mais proxima. Este trabalho inclui o levantamento do pavimento, colocação de curva 90º junto à parede da empena e ligação em tubagem com diâmetro ao existente até à sarjeta.	un	5,00	324,75 €	1 623,75 €
15.	REDE PÚBLICA DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
15.2	CÂMARAS DE VISITA				
15.2.1	Fornecimento e montagem de Caixas, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, com fornecimento da CV pré-fabricada e aro/tampa, e outros acessórios que garantam o seu bom funcionamento (p.e. degraus, âncoras, barras de suporte e outros mecanismos de suporte e amarração para cablagem. Foi considerado no mínimo, para cada CVR1 (3 degraus, uma âncora e 1 barra de suporte) e para CVR2 (3 degraus, 1 âncora e 2 barras de suporte). Fornecedor "SIROLIS" (SIROLIS Prefabricados de Betão, S.A.) para as caixas, e "Fucoli" para aros/tampas, ou equivalentes (preços de tabela). Descremina-se os seguintes modelos:				
Novo Artigo: 15.2.1.4	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada CVM, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	11,00	28,00 €	308,00 €
Novo Artigo: 15.2.1.5	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada CVR1, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	5,00	36,50 €	182,50 €
Novo Artigo: 15.2.1.6	Execução de revestimento em calçada e/ou lajeta de pedra em tampa rebaixada CVR2, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos auxiliares.	un	6,00	39,00 €	234,00 €
16.	REDE PÚBLICA DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS				
16.3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
Novo Artigo: 16.3.6	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado Ø63mm enterrado, incluindo todo o movimento de terras necessário e todos os trabalhos auxiliares.	ml	150,00	3,40 €	510,00 €
Novo Artigo: 16.3.7	Quadros				
Novo Artigo: 16.3.7.1	Fornecimento e instalação de Quadro geral de entrada de baixa tensão, Q.E.I.L., incluindo todos os trabalhos auxiliares.	un	1,00	1 230,00 €	1 230,00 €
Novo Artigo: 16.3.7.2	Fornecimento e instalação de Caixa de Contador Trifásico de energia direto, classe B de acordo com a EN-50470, que mede a energia activa (kWh) e reactiva (kVarh), cumprindo a normativa MID.	un	2,00	243,69 €	487,38 €
Novo Artigo: 16.3.7.3	Fornecimento e instalação de Portinhola P100 em montagem embetida, constituída por: um circuito de protecção trifásico destinado à protecção da instalação de utilização do cliente, dotado com bases de fusíveis cilíndricas tamanho 22x58 e um dispositivo de neutro, preparada para receber fechadura edp, e de acordo com a norma da edp dma-c62-807/n.	un	3,00	198,24 €	594,72 €
Novo Artigo: 16.3.8	Fornecimento e aplicação de Cabo ou condutor do tipo enfiado, incluindo todos os trabalhos auxiliares.				
Novo Artigo: 16.3.8.1	Cabo H1XV-R 4x16	ml	95,00	7,49 €	711,55 €
Novo Artigo: 16.3.8.2	Cabo H1XV-R 3G6	ml	10,00	4,20 €	42,00 €
Novo Artigo: 16.3.8.3	Cabo H1XV-R 5G6	ml	35,00	4,66 €	163,10 €
Novo Artigo: 16.3.9	Fornecimento e aplicação de Tubo do tipo VD/ERE, montado em roço em paredes de alvenaria e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.				
Novo Artigo: 16.3.9.1	Tubo PEAD Ø40	ml	40,00	3,07 €	122,80 €
Novo Artigo: 16.3.9.2	Tubo PEAD Ø63	ml	100,00	3,40 €	340,00 €
Novo Artigo: 16.3.10	Execução de substituição de poste existente por um 9/400 (de acordo com indicação da E-REDES), incluindo transferência de todos os cabos.	un	2,00	695,50 €	1 391,00 €
Novo Artigo: 16.3.11	Fornecimento e colocação de cabo LXS 4x50+16 (de acordo com indicação da E-REDES), incluindo todos os acessórios.	ml	25,00	9,64 €	241,00 €
Novo Artigo: 16.3.12	Transferência de baixada da Igreja para o poste da Rua Dr. Trigo de Negreiros, incluindo todos os acessórios.	vg	1,00	218,40 €	218,40 €
16.4	ILUMINAÇÃO DECORATIVA				
16.4.1	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e acessórios, cabos do tipo:				
Novo Artigo: 16.4.1.7	PVC Ø25 montagem enterrada	ml	400,00	3,00 €	1 200,00 €
Novo Artigo: 16.4.1.8	Tubo corrugado Ø25 apenas em montagem	m	200,00	1,97 €	394,00 €
Novo Artigo: 16.4.1.9	Tubo corrugado Ø 110 em montagem enterrada	ml	50,00	6,30 €	315,00 €
Novo Artigo: 16.4.1.10	H1XV-U 3G1,5	ml	361,00	1,53 €	552,33 €
Novo Artigo: 16.4.13	Fornecimento e instalação de Driver multipotência a aplicar em cada luminária para reduzir fluxo de luz.	un	22,00	61,50 €	1 353,00 €
Novo Artigo: 16.4.14	Fornecimento e instalação de Projetor encastrado de pavimento com aro em aço inox, corpo em alumínio injetado, vidro temperado, caixa de encastrar em ABS, com lâmpada LED 12W, 1030lm, na cõr 4000K, com angulo de 40º.	un	22,00	245,45 €	5 399,90 €
Novo Artigo: 16.4.15	Fornecimento e aplicação de caixa com 60x60 embutida no muro para colocação de driver, incluindo todos os trabalhos auxiliares.	un	1,00	280,00 €	280,00 €
16.6	DIVERSOS				
Novo Artigo: 16.6.2	Execução de muro em blocos de alvenaria ataroz do muro M4 para albergar a caixa de contador P100 e caixa de driver, incluindo rebocado e pintura e todos os trabalhos auxiliares.	vg	1,00	650,00 €	650,00 €
Novo Artigo: 16.6.3	Execução de rugoso nas lajetas do pavimento na zona de circulação rodoviária incluindo todos os materiais e trabalhos necessarios ao seu prefeito acabamento.	m2	94,00	18,25 €	1 527,50 €

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase						
Trabalhos Complementares com preços acordados						
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total	
					Total:	61 400,09 €

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços contratuais					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
4.	PAVIMENTOS (A11)				
4.1	Pavimento betuminoso				
4.1.3	Pavimento betuminoso passeadeiras				
4.1.3.2	Alteamento das passeadeiras sobre-elevadas, através de camada de ligação AC 20 bin ligante aplicada numa camada de altura média de 0.08m após compactação e rega de colagem entre ambas com emulsão betuminosa C 60 B4 (ECR-1) à taxa de 0.6Kg/m2 e rega de impregnação com emulsão betuminosa C 50 BF5 (ECI) à taxa de 1.2Kg/m2. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	m ²	199,39	13,08 €	2 608,02 €
4.3	Marcações em calçada de granito - cubos 11x11cm				
4.3.1	Fornecimento e execução de marcações dos lugares de estacionamento e sinalização horizontal em calçada de granito, cubos de 11x11cm , através de calcetamento de uma linha de pedra na separação dos estacionamentos e entroncamento, e, na marcação da sinalética horizontal de estacionamento de mobilidade condicionada, TAXI, GNR, BUS e carregamento de veículos elétricos, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo realizado de acordo com os desenhos de pormenor e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	3,94	30,45 €	119,97 €
4.3.3	Base em material granular britado de granulometria extensa e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 15 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	4,10	4,18 €	17,14 €
4.3.4	Sub-base em material granular britado de granulometria extensa e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, numa camada de 15 cm de espessura. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	4,10	4,18 €	17,14 €
4.8	Pavimento de alerta táctil				
4.8.1	Fornecimento e assentamento de pavimento de alerta táctil pitonado em lajeta de betão do tipo ALC011748 da AMOP ou EQNI, dimensões 40x40x3cm, na cor amarelo referência 009, incluindo tratamento hidrófugo e todos os trabalhos e materiais. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	15,00	70,51 €	1 057,65 €
4.8.2	Fornecimento e assentamento de pavimento de alerta táctil direcional em lajeta de betão do tipo ALC011749 da AMOP ou EQNI, dimensões 40x40x3cm, na cor amarelo referência 009, incluindo tratamento hidrófugo e todos os trabalhos e materiais. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	2,28	70,51 €	160,76 €
4.8.3	Fornecimento e execução de base em betonilha armada com malhasol , numa camada de 0,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. Tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos	m ²	39,84	12,81 €	510,35 €
4.11	Marcas rodoviárias e sinalização horizontal				
4.11.2	Execução de marcas rodoviárias em tinta termoplástica - linha branca tracejada (LBT 0,12; 1/1) aplicada a quente de cor branca, tinta plástica para exterior, à base de resinas acrílicas, cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, inclusive microesferas de vidro, para conseguir efeito retroreflector em seco, para marca rodoviária longitudinal, limites da via , com 0,12m de largura em traço interrompido , (1m cheio, 1m vazio) incluindo pré-marcação, tudo de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	ml	39,00	1,65 €	64,35 €
5.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO (A11)				
5.2	Mobiliário urbano				
5.2.2	Fornecimento e colocação de balizador fixo, do tipo LI LISBOA, da veco urban design, ou EQNI, Ø90 x 1000mm, pintado à cor RAL DESIGN 040 40 10, fixo com maço de betão C20/25, encastrado 0,25m abaixo da cota de pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	un	17,00	51,36 €	873,12 €
5.2.4	Fornecimento e colocação de estacionamento para bicicletas, triângulo 4 módulos da Larus ou EQNI, pintado à cor RAL 7016, incluindo fixação por aparafusamento, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação e obedecendo a todas as especificações do Caderno de Encargos.	un	2,00	607,24 €	1 214,48 €
7.	PLANO DE REGA (A11)				
7.2	Tubagem				
7.2.1	Fornecimento e instalação de tubagens em Polietileno de alta densidade (PEAD) com resistência de pressão nominal mínima de 10bar , incluindo todos os acessórios de ligação por aperto exterior (curvas, tês, tomadas de carga, reduções, juntas rápidas, acessórios, etc.) executadas de acordo com as peças desenhadas e as indicações do fornecedor.				
7.2.1.1	Tubo PEAD 63 mm 2" - 10 bar	ml	15,28	6,01 €	91,83 €
7.2.1.4	Tubo gota-a-gota 16mm castanho autocompensante 33cm 2,3 l/h, incluindo fixação com estacas invertidas para tubo de 16mm, distribuídas à razão de 1 estaca / metro.	ml	32,00	1,45 €	46,40 €
7.3	Acessórios de canalização				
7.3.2	Electroválvula PGV-201 (2") com solenoide 24V	un	2,00	117,93 €	235,86 €
7.3.4	Filtro de rega (2") 120 mesh cartucho inox	un	2,00	106,38 €	212,76 €
9	MADEIRAS E SERRALHARIAS (A11)				
9.1	Fornecimento e aplicação de forra com ripado em madeira de pinho nórdico (Casquinha) com tratamento em autoclave Classe 4 e pintura com velatura acetinada à cor Carvalho, ripas de secção quadrada 5x5cm e comprimento variável, peças contínuas sem pegamentos, afastadas 5cm, incluindo fixação oculta à parede de betão armado, todos os materiais e ferramentas necessários à sua correcta execução, de acordo com as peças desenhadas e todas as especificações do Caderno de Encargos.	ml	150,00	14,70 €	2 205,00 €
11.	INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
11.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				
11.2.4	Fornecimento e assentamento de tês flangeados, em FFD, PN10, do tipo "Klikso-PaM" ou equivalente.				
11.2.4.1	- com diâmetros DN 125 e derivação DN 60 ou 80 ou 100 ou 125mm	un	3,00	170,89 €	512,67 €
11.2.5	Fornecimento e assentamento de junta de ligação em FFD, do tipo "Fucoli" ou "Klikso-PaM" ou equivalente, com pintura epoxy e embocadura para PVC.				
11.2.5.2	- diâmetro 125 mm	un	1,00	84,89 €	84,89 €
11.2.7	Fornecimento e assentamento de adaptador de flange QUICK PVC/PEAD travado, com pintura epoxy, do tipo "Fucoli" ou "Klikso-PaM" ou equivalente:				
11.2.7.1	- diâmetro 90 mm	un	2,00	71,66 €	143,32 €
11.2.7.2	- diâmetro 125 mm	un	4,00	94,76 €	379,04 €
11.3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA				
11.3.1	Ramais domiciliares de agua de 1" (Ø32mm)				

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços contratuais					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
11.3.1.1	Execução de ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de curva 90º de rosca, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 32 mm, válvula de ramal em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas, tudo de acordo com desenho de pormenor				
11.3.1.1.1	Fornecimento e assentamento de abraçadeiras com revestimento em resina epoxy, tipo "Haku-Hawle" ou equivalente, com saída roscada a 1" (Ø 32 mm), aplicadas sobre a tubagem				
11.3.1.1.1.1	- em condutas de diâmetro Ø 125 mm	un	4,00	99,49 €	397,96 €
11.3.3	Ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm)				
11.3.3.1	Execução de ramais domiciliários de água de 2" (Ø 63 mm), com comprimento até 15 m, incluindo arranque e reposição de pavimentos conforme existente, corte com disco, escavação mecânica em terra ou rocha branda, regularização de fundos, entivação, drenagem e sondagens, almofada de assentamento com 0,10 m de espessura, aterro com areia grossa compactado por camadas, rede de sinalização de cor azul normalizada, carga e transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de joelho em Poliacetal rosca macho-fêmea e saída "racord" de aperto rápido, tubagem em PEAD MR 100, PN10, diâmetro Ø 63 mm, válvula de ramal em Poliacetal tipo "Hawle" ou equivalente, com encaixe ISO para PEAD, jogo de manobra com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel para tráfego, embutida em base de betão, joelho simples em Poliacetal e tampão plástico e todos os trabalhos necessários ao fecho, reabertura e purga das condutas intervencionadas.				
11.3.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tês flangeados, em FFD, PN10, do tipo "Klikso-PaM" ou equivalente.				
11.3.3.1.1.1	- em condutas de diâmetro Ø 125 mm	un	4,00	99,49 €	397,96 €
12.	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE ESGOTOS				
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
12.1.3	Aterro de vala devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.				
12.1.3.1	Solos selecionados provenientes da escavação ou caso os solos não estejam em condições, recorrer a terras de empréstimo selecionadas, areia grossa ou areão	m³	54,20	3,98 €	215,72 €
12.1.4	Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e indemnizações por depósito.	m³	158,87	13,97 €	2 219,41 €
12.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem em PVC rígido PN 6kg/cm2 Ø 200, incluindo fita de sinalização plástica em cor castanha com a indicação "ATENÇÃO ESGOTOS", de acordo com desenho de pormenor.	ml	91,00	15,62 €	1 421,42 €
13.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS				
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
13.1.1	Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com o nível freático, pavimentadas (remoção de lancis/guias e pavimentos existentes), zonas verdes, quando aplicável levantamento e reposição de infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação e corte em pavimento quando necessário.	m³	68,36	11,18 €	764,26 €
13.1.2	Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia, saibro ou pó de pedra, incluindo fornecimento, empolamento, transporte e aplicação.	m³	22,13	15,38 €	340,36 €
13.1.3	Aterro de vala devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.				
13.1.3.1	Tout Venant h=0,20m	m³	32,32	13,03 €	421,13 €
13.1.3.2	Solos selecionados provenientes da escavação ou solos de empréstimo devidamente selecionados	m³	86,90	3,98 €	345,86 €
13.1.4	Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e indemnizações por depósito.	m³	130,69	13,97 €	1 825,74 €
13.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de manilhas de cimento, incluindo fita de sinalização plástica em cor castanha com a indicação "ATENÇÃO ESGOTOS", de acordo com desenho de pormenor.				
13.2.1.1	Ø400, classe I	ml	40,00	28,54 €	1 141,60 €
13.3	CAIXAS DE VISITA E SUMIDOUROS				
13.3.2	Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, incluindo grelha em FFD, anti-roubo de classe D400, incluindo a ligação à caixa de visita em tubagem em PVC Ø200 PN 6kg/cm2 e ligação entre sumidouros quando aplicável, conforme desenho pormenor, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
13.3.2.1	Com ligação a câmara de visita pluvial	un	6,00	401,42 €	2 408,52 €
13.3.2.2	Ligação provisória dos sumidouros a caixas existentes, incluído todos os trabalhos necessários	un	1,00	105,79 €	105,79 €
13.4	CANELETES E GRELHAS				
13.4.1	Canal sumidouro em betão polímero, tipo Aco Gama S100 com grelha D400 a aplicar em frente das entradas das garagens, incluindo a ligação à caixa de visita em tubagem PP SN8 Ø200 P e ligação ao sumidouros quando aplicável, conforme desenho pormenor, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
13.4.1.1	Com ligação a câmara de visita pluvial	ml	18,40	111,71 €	2 055,46 €

T-27/2019 - Requalificação da Rua de Leiria - Monte Real - 1ª Fase					
Trabalhos Complementares com preços contratuais					
Artigo n.º	Designação	Un.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
13.4.2	Canal ranhurado do tipo ACO CMR20 em aço inoxidável AISI304 a aplicar em torno dos jogos de água, incluindo a ligação à caixa de visita em tubagem PP SN8 Ø200 e ligação ao sumidouros quando aplicável, conforme desenho pormenor, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
13.4.2.1	Com ligação a câmara de visita pluvial	ml	22,00	122,21 €	2 688,62 €
15.	REDE PÚBLICA DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
15.3	TUBAGENS				
15.3.1	Fornecimento de tubo PEAD, com uniões, tampões e espaçadeiras (a instalação destes elementos está contemplada na execução da vala). Preços de tabela da "Humberto Poças":				
15.3.1.1	PEAD 40mm (c/ guia em rolo) para acessos edifícios	ml	292,00	2,54 €	741,68 €
15.3.1.2	PEAD 63mm (c/ guia em rolo)	ml	92,00	2,88 €	264,96 €
15.3.1.4	Uniões 110mm (para vara)	un	99,00	1,05 €	103,95 €
16.	REDE PÚBLICA DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS				
16.4	ILUMINAÇÃO DECORATIVA				
16.4.1	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e acessórios, cabos do tipo:				
16.4.1.2	PVC 40 em montagem enterrada	ml	115,00	3,07 €	353,05 €
16.4.1.3	PVC 63 em montagem enterrada	ml	300,00	3,40 €	1 020,00 €
16.4.1.4	H1XV-R 5G1,5	ml	337,00	2,94 €	990,78 €
Total:					30 779,00 €