

Departamento de Obras Municipais

Divisão de Obras Municipais em Edifícios (DIOME)

INFORMAÇÃO TÉCNICA

DATA: 19.08.2026

PROCESSO: T - 124/2020 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BÁSICA INTEGRADA (EBI) S. ROMÃO – LEIRIA

ASSUNTO: TRABALHOS A MENOS

1. OBJETO

T – 124/2020 – CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BÁSICA INTEGRADA (EBI) S. ROMÃO – LEIRIA – Trabalhos a menos ao abrigo do artigo 379.º do CCP, como seguidamente se descrevem.

2. HISTÓRICO

Por deliberação do Executivo Municipal de 18 de fevereiro de 2025, no âmbito do procedimento n.º CPN 104/2024/DICP, revestido sob a forma de concurso público, foi adjudicada à empresa ANÍBAL DE OLIVEIRA CRISTINA, LDA. a empreitada T-124/2020 – Construção da Escola Básica Integrada (EBI) de S. Romão – Leiria, pelo valor de **3.706.256,00 €** (três milhões, setecentos e seis mil, duzentos e cinquenta e seis euros), acrescido de IVA à taxa legal em vigor (contrato n.º 47/2025, de 19 de março).

O Plano de Segurança e Saúde foi aprovado em 26 de junho de 2025 e a consignação dos trabalhos foi assinada em 30 de junho de 2025. O prazo de execução da empreitada é de **540 dias**, estando a conclusão da obra prevista para 22 de dezembro de 2026.

Valor (s/IVA) (€)	Consignação	Prazo de execução	Termo previsto	Tribunal de Contas	
				N.º Processo	Decisão
3.706.256,00 €	30.06.2025	540 dias	22.12.2026	25854/2025	Visado, em 28.05.2025

Quadro 1 – Caracterização do contrato.

Por deliberação do Executivo Municipal, foram adjudicados à empresa ANÍBAL DE OLIVEIRA CRISTINA, LDA., a execução de trabalhos complementares, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, conforme contratos seguintes:

- Adenda ao contrato n.º 47/2025, de 04.11.2025, no valor de 35.028,66€ de trabalhos complementares (prorrogação de prazo de 15 dias);
- Adenda ao contrato n.º 47/2025, de 24.06.2026, relativo a trabalhos complementares de 139.463,75€ e trabalhos a menos de 68.975,93€.



3. ANÁLISE TÉCNICA

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

- Arquitetura: 41.494,07 €
- Fundações e Estruturas: 31.278,57 €
- Instalações e equipamentos de águas e esgotos: 29.361,16 €
- Instalações e equipamentos elétricos: 2.366,25 €
- Instalações e equipamentos informáticos: 934,80 €
- Instalações e equipamentos de AVAC: 13.420,15 €
- Rede de rega e mobiliário urbano: 9.973,30 €
- Sistemas de segurança integrada: 2.337,18 €
- Infraestruturas elétricas, Sistema Solar Fotovoltaico e Sistema de Gestão Técnica: 439,75 €

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: €131.605,23 (cento e trinta e um mil, seiscentos e cinco euros e vinte e três cêntimos), correspondentes a **3,55%** do valor de contrato.

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

Valores	Trabalhos Complementares	Outros trabalhos	Trabalhos a Menos	Valor da Modificação TC+OT+Tm	Despesa CML TC+OT-Tm	Preço contratual corrigido (Art.379º CCP)
Modificação 1	35 028,66 €			35 028,66 €	35 028,66 €	3 741 284,66 €
Modificação 2	63 755,94 €	75 707,81 €	-68 975,93 €	208 439,68 €	70 487,82 €	3 811 772,48 €
Modificação 3			-131 605,23 €			3 680 167,25 €
TOTAL	98 784,60 €	75 707,81 €	- 200 581,16 €	243 468,34 €	105 516,48 €	3 680 167,25 €

Verificação de Limites Legais	Valores por Modificação						Valores acumulados					
	T. Complementares (N.º 4, Art 370º CCP)		Outros trabalhos (alinea c), Art 312º CCP)		TMENOS (Art 379º CCP)		T. Complementares (N.º 4, Art 370º CCP)		Modificação contratual (N.º 3, Art 313º CCP)		T. MENOS (Art 381º CCP)	
Modificação 1	35 028,66 €	0,95%					35 028,66 €	0,95%				
Modificação 2	3 755,94 €	1,72%	75 707,81 €	2,04%	-68 975,93 €	1,86%	98 784,60 €	2,67%	75 707,81 €	2,04%	-68 975,93 €	1,86%
Modificação 3					-131 605,23 €	3,55%					-200 581,16 €	5,41%
TOTAL	98 784,60 €	2,67%	75 707,81 €	2,04%	-200 581,16 €	5,41%	<50% preço contratual corrigido		75 707,81 €	2,04%	<20% preço contratual inicial	



Pelo que, se conclui: O preço dos “trabalhos a menos” apurados totaliza o montante de **€200.581,16 + IVA**, que corresponde a **5,41%** do preço contratual, verificando-se assim, o limite de 20 % imposto pelo n.º 1 do artigo 381º do CCP, não tendo o empreiteiro direito a qualquer indemnização pela supressão destes trabalhos.

4. CONCLUSÃO/PROPOSTA

De acordo com análise e fundamentos aduzidos na informação precedente, propõe-se a aprovação dos trabalhos a menos, no valor de **131.605,23 €** acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

À consideração superior.

Leiria, 19 de agosto de 2026.

A Fiscalização,

Ana Patrícia Dos Santos Ventura
TÉCNICO SUPERIOR
31-08-2026

1

Parecer: Concordo com a informação. Para apreciação superior. Maria João Henriques de Sousa Pinto CHEFE DE DIVISÃO MUNICIPAL 31-08-2026 Assinatura Digital Certificada 2 A Chefe da DIOME Eng.ª Maria João Pinto	Parecer: Concordo com a informação. Para apreciação superior. Ana Cristina Dinis Silva DIRETOR DE DEPARTAMENTO MUNICIPAL 01-09-2026 Assinatura Digital Certificada 3 A Diretora do DEOM Eng.ª Cristina Silva
Despacho: Concordo. Ao Sr. Presidente. Ricardo Miguel Faustino Santos VEREADOR 01-09-2026 Assinatura Digital Certificada 4 O Vereador Ricardo Santos	Despacho: De acordo. À reunião de câmara. Gonçalo Nuno Bertolo Gordalina Lopes PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL 01-09-2026 Assinatura Digital Certificada 5 O Presidente Gonçalo Lopes



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
3	ARQUITECTURA					
3.1	PAREDES					
3.1.1	Fornecimento e assentamento de paredes em alvenaria de bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Isoargila - ISOA 25" da Artebel ou equivalente, com 0,40x0,19x0,25m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas e lintéis de travamento em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	1 178,50000000	m2	48,520 €	48.61000000	2 358,56 €
3.1.4	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x07, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	101,40000000	m2	18,450 €	0.02000000	0,37 €
3.2	ISOLAMENTOS					
3.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre o revestimento exterior, com placas de XPS com 0,08m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	407,80000000	m2	8,050 €	14.18000000	114,15 €
3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES					
3.3.2	Execução de impermeabilização de cobertura plana, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, constituída pelo seguinte:					
3.3.2.2	Emulsão betuminosa tipo "imperkote I" ou equivalente, primeira camada de membrana de betume polímero app de 3,0 kg/m2 com armadura de fibra de vidro de 50 gr/m2 protegida a polietileno em ambas as faces do tipo "Polyplas 30" ou equivalente, segunda camada com aplicação cruzada com membrana de betume modificado com polímeros APP com armadura e feltro de fibra de vidro de alta resistência com acabamento na face superior com granulado de ardósia natural ou colorida e face inferior em filme de polietileno do tipo "Polyxis 40" ou equivalente	2 327,00000000	m2	14,180 €	254.70000000	3 611,65 €
3.3.2.3	Manta geotêxtil	1 722,90000000	m2	1,140 €	1722.90000000	1 964,11 €
3.3.3	Execução de impermeabilização do pavimento térreo, constituído por: camada de betão de regularização, tela plástica do tipo "Imperdan FV 30 P" da Danosa ou equivalente, geotêxtil do tipo "Danofelt PY 150" da Danosa ou equivalente, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, constituída pelo seguinte:	1 611,00000000	m2	9,270 €	1611.00000000	14 933,97 €
3.4	COBERTURAS					
3.4.1	Fornecimento e montagem de lajetas térmicas com 600 x 600 mm, com 80mm de espessura de isolamento e 35mm de espessura de betão com acabamento liso, devidamente aplicada sobre apoios, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	1 722,90000000	m2	30,440 €	120.52600000	3 668,81 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
3.5.1	Revestimentos Exteriores					
3.5.1.2	Fornecimento e montagem de painel de revestimento exterior em fibrocimento do tipo "Linea LT90" da Equitone ou equivalente, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação de acordo com as recomendação do fabricante, perfis de remate, todas as ferragens e acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	407,80000000	m2	150,370 €	14.18000000	2 132,25 €
3.7	PAVIMENTOS					
3.7.6	Fornecimento e aplicação de pavimento permeável exterior, com 25mm de espessura na cor ocre, do tipo "Pavidren" da Globalpav ou equivalente, incluindo abertura e nivelamento do fundo de caixa, camadas de base e sub-base, cortes, desperdícios, perfis de remate, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento. PV 05	211,30000000	m2	33,590 €	211.30000000	7 097,57 €
3.10	CARPINTARIAS					
3.10.3	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo P30, constituída por estrutura em réguas horizontais e verticais em madeira aço, complementada com perfil em U, aros em aço zincado com guarnição de revestimento, incluindo todos os acessórios e equipamento do sistema, dobradiças 3" (2 em cima, 1 a meio e 1 em baixo) em aço inox de acordo com o fabricante, mola hidráulica, barras antipânico, sistema de metragem, fechaduras, puxadores, batentes de pavimento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.					
3.10.3.1	VC 06 - 1,82 x 2,10m	3,00000000	un	817,820 €	1.00000000	817,82 €
3.12	LOIÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS					
3.12.10	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.					
3.12.10.4	Secador de mãos, de acionamento automático, com acabamento em aço inox satinado tipo "Fast - Ref.ª EH238" da Erix ou equivalente	15,00000000	un	177,300 €	11.00000000	1 950,30 €
3.13	DIVERSOS					
3.13.5	Fornecimento e montagem porta de uma folha de acesso à sala do Q.E., devidamente metalizado e lacado na cor a indicar, incluindo fechadura e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	1,00000000	un	708,780 €	1.00000000	708,78 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
3.13.6	Fornecimento e montagem porta de duas folhas de acesso à sala hidropressora, devidamente metalizado e lacado na cor a indicar, incluindo fechadura e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	1,00000000	un	1 417,560 €	1.00000000	1 417,56 €
3.20	Fundo documental para a Biblioteca					
3.20.1	1, 2, 3 Um Rei de Cada Vez	1,00000000	un	19,520 €	1.00000000	19,52 €
3.20.11	500 Factos Incríveis - Mundo	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.13	A Alma dos Bichos	1,00000000	un	10,900 €	1.00000000	10,90 €
3.20.35	A Magia em Mim	1,00000000	un	13,090 €	1.00000000	13,09 €
3.20.36	A Mágica Noite dos Elfos	1,00000000	un	11,890 €	1.00000000	11,89 €
3.20.54	A Vida Tem Muita Pinta	1,00000000	un	5,450 €	1.00000000	5,45 €
3.20.56	Abraças-me?	1,00000000	un	13,630 €	1.00000000	13,63 €
3.20.63	Aprender a ser um bom amigo: um guia para crianças	1,00000000	un	4,910 €	1.00000000	4,91 €
3.20.68	As Canções TOP!	1,00000000	un	11,890 €	1.00000000	11,89 €
3.20.69	As Cientistas	1,00000000	un	16,900 €	1.00000000	16,90 €
3.20.77	Atlas de Curiosidades	1,00000000	un	17,990 €	1.00000000	17,99 €
3.20.78	Atlas Desdobrável das Invenções	1,00000000	un	16,350 €	1.00000000	16,35 €
3.20.80	Atlas do Mundo Para Descobrir e Aprender	1,00000000	un	15,160 €	1.00000000	15,16 €
3.20.90	Como tu	1,00000000	un	16,350 €	1.00000000	16,35 €
3.20.92	Contos	1,00000000	un	27,270 €	1.00000000	27,27 €
3.20.111	Está uma cobra na minha escola!	1,00000000	un	16,250 €	1.00000000	16,25 €
3.20.115	Faça sol ou faça vento	1,00000000	un	10,900 €	1.00000000	10,90 €
3.20.122	Gato maluco: Trava-línguas, lengalengas e gatafunhos	1,00000000	un	10,800 €	1.00000000	10,80 €
3.20.135	Hilda e a Dimensão de Nenhures	1,00000000	un	14,070 €	1.00000000	14,07 €
3.20.136	Hilda e a dimensão de nenhures Livro 3	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.137	Hilda e as pessoas escondidas	1,00000000	un	14,070 €	1.00000000	14,07 €
3.20.138	Hilda e as pessoas escondidas Livro 1	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.139	Hilda e o grande desfile	1,00000000	un	14,070 €	1.00000000	14,07 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
3.20.140	Hilda e o grande desfile Livro 2	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.141	Histórias de Magia e Feitiços	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.146	Linda noite: canções tradicionais de Natal	1,00000000	un	21,750 €	1.00000000	21,75 €
3.20.148	LOL: As Mais Divertidas Anedotas, Piadas, Adivinhas e Trava-Línguas de Sempre	1,00000000	un	13,630 €	1.00000000	13,63 €
3.20.154	Luzia e o Gato Rony	1,00000000	un	17,450 €	1.00000000	17,45 €
3.20.178	Minúsculos - O Mundo Invisível dos Micróbios	1,00000000	un	17,450 €	1.00000000	17,45 €
3.20.191	O divertido livro do futebol	1,00000000	un	14,070 €	1.00000000	14,07 €
3.20.205	O Livro Antitédio das Coisas Incríveis Para Fazer	1,00000000	un	11,890 €	1.00000000	11,89 €
3.20.210	O Livro dos Pequenos Curiosos	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.229	O Pai Natal que não Comia Queijo	1,00000000	un	12,980 €	1.00000000	12,98 €
3.20.232	O Profeta - Livro de Histórias	1,00000000	un	14,160 €	1.00000000	14,16 €
3.20.237	O Que Veem as Estrelas	1,00000000	un	14,070 €	1.00000000	14,07 €
3.20.238	O rapaz que tinha zero em matemática	1,00000000	un	11,990 €	1.00000000	11,99 €
3.20.245	Obrigado, professor!	1,00000000	un	10,700 €	1.00000000	10,70 €
3.20.251	Os Meus Amigos Invisíveis	1,00000000	un	13,090 €	1.00000000	13,09 €
3.20.257	Os Super-Heróis Também têm Dias Maus	1,00000000	un	16,300 €	1.00000000	16,30 €
3.20.264	Piripiri e o Caso da Estátua Desaparecida	1,00000000	un	13,090 €	1.00000000	13,09 €
3.20.266	Poemas de horta e outras verduras	1,00000000	un	14,450 €	1.00000000	14,45 €
3.20.267	Porque é Que Não Sinto a Terra Girar?	1,00000000	un	16,360 €	1.00000000	16,36 €
3.20.272	Puto Detetive: As Aventuras de Rory Branagan	1,00000000	un	14,500 €	1.00000000	14,50 €
3.20.279	Quatro Vestidos Brancos	1,00000000	un	10,900 €	1.00000000	10,90 €
3.20.288	Roubaram o Correio do Pequeno Pai Natal	1,00000000	un	5,450 €	1.00000000	5,45 €
3.20.293	Somos os 99%	1,00000000	un	18,430 €	1.00000000	18,43 €
3.20.295	Sou Uma Super-Mulher	1,00000000	un	14,160 €	1.00000000	14,16 €
3.20.299	Top! Anedotas e Adivinhas	1,00000000	un	11,890 €	1.00000000	11,89 €
3.20.300	Top! Minigramática	1,00000000	un	3,160 €	1.00000000	3,16 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
3.20.301	Tu és um artista	1,00000000	un	9,760 €	1.00000000	9,76 €
3.20.307	Um Minuto para a Meia-Noite	1,00000000	un	16,140 €	1.00000000	16,14 €
3.20.314	Willy e o Planeta Quadrado	1,00000000	un	11,890 €	1.00000000	11,89 €
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.2	Fornecimento e colocação de betão de regularização e limpeza da classe C16/20 - XC0(P) - C10.4 - Dmáx 20 - S3, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, com uma espessura de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento, de acordo com o projecto.					
4.2.1	Em Sapatas	30,17000000	m3	85,650 €	6.36000000	544,73 €
4.2.2	Em Vigas de Equilíbrio de Fundações	21,34000000	m3	85,650 €	3.71000000	317,76 €
4.2.4	Em vigas do piso térreo	17,80000000	m3	85,650 €	1.77000000	151,60 €
4.5	Fornecimento e colocação de betão C30/37 - XC2(P) - C10.4 - Dmáx 20, incluindo perfeita execução de juntas de betonagem, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, armaduras de aço A500 NR.SD (incluindo corte, moldagem e colocação dentro da cofragem por meios mecânicos ou manuais), fornecimento de cofragem (incluindo moldagem, escoramento, travamento e descofragem, colocação em obra por meios mecânicos ou manuais) e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais, necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento de acordo com o projecto.					
4.5.1	Em Pilares	76,51000000	m3	596,570 €	1.74000000	1 038,03 €
4.5.2	Em Vigas de pisos térreos	71,20000000	m3	486,760 €	3.57000000	1 737,73 €
4.5.3	Em Vigas de Pisos Elevados	146,93000000	m3	478,950 €	13.36000000	6 398,77 €
4.5.4	Em lajes Maciças	352,48000000	m3	406,150 €	31.64000000	12 850,59 €
4.5.5	Em muros	17,64000000	m3	597,290 €	1.60000000	955,66 €
4.6	Fornecimentos e execução de pavimentos térreos, constituídos por caompactação mecânica do fundo de caixa, camada de enrocamento de areia e brita ao traço 2/1 com 0,15m de espessura, betão de regularização do tipo C16/20, tela plástica do tipo "Danosa Danopol HS 1.5" ou equivalente, 2 mantas geotêxtil do tipo "Danosa Danofelt PY300" ou equivalente, laje térrea em betão C25/30.XC2, com armadura de aço A500 NR.SD, de acordo com o desenho de pormenor com 0,20m de espessura, incluindo ainda transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	1 611,00000000	m2	41,080 €	122.45000000	5 030,25 €
4.8	Estruturas Metálicas					
4.8.1	Estrutura dos Sombreamentos					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
4.8.1.2	Fornecimento e assentamento de gradil 34x105, com aberturas 30x100, com barras portantes 25x2 (peso total 18,99Kg/m2), do tipo "SJMetal" ou equivalente incluindo ligações, soldaduras, ligação aos elementos estruturais, remates e todos os demais fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e estabilidade, necessários para uma perfeita execução de trabalhos.	198,00000000	m2	84,400 €	18.50000000	1 561,40 €
4.9	Arranjos Exteriores					
4.9.3	Betão armado do tipo C30/37.XC2 e aço A500 NR.SD, em muros de vedação com 30 cm de largura, incluindo juntas de dilatação com varão de aço e refechamento, conforme peças desenhadas, chanfros das arestas visíveis e incluindo pintura de elementos em contacto com terreno com "Flintkote" ou equivalente em duas demãos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e estabilidade.	111,43000000	m3	341,780 €	1.33000000	454,57 €
4.9.4	Fornecimento e execução de sistema de drenagem no tardo dos muros de suporte, constituído por tela pitonada, pintura tipo "Flintkote" em duas demãos, brita, geotêxtil, bueiros PVC DN63, incluindo fixação do geotêxtil, e todos os trabalhos, fornecimentos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, estabilidade e estanquidade.	247,63000000	m2	10,550 €	22.51000000	237,48 €
5	INST. E EQUIP. DE ÁGUAS E ESGOTOS					
5.1	Rede de Abastecimento de Água					
5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Multicamada (PE-X/AL/PE), de acordo com a norma NP EN ISO 21003-1, na rede de água fria e água quente (rede de água quente com manga de isolamento), a instalar em teto falso, enchimento de pavimento e/ou roço nas paredes, incluindo fixação e/ou abertura e fechamento de roços e todos os restantes trabalhos, válvulas de seccionamento local e de troços, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento e estanquidade das ligações, nos seguintes diâmetros:					
5.1.1.3	DN25 mm (água fria)	82,29000000	ml	17,450 €	30.32000000	529,08 €
5.1.1.4	DN32 mm (água fria)	44,50000000	ml	18,860 €	29.53000000	556,94 €
5.1.1.5	DN40 mm (água fria)	73,32000000	ml	27,610 €	16.89000000	466,33 €
5.1.1.6	DN50 mm (água fria)	7,28000000	ml	38,170 €	1.73000000	66,03 €
5.1.1.8	DN20 mm (água quente - isolamento 2 cm)	75,78000000	ml	18,820 €	10.78000000	202,88 €
5.1.1.10	DN32 mm (água quente - isolamento 2 cm)	63,57000000	ml	24,320 €	12.35000000	300,35 €
5.2	Rede de Incêndio Armada (RIA)					
5.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado da série média, com costura, de acordo com a norma DIN 2440, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, em roço, ou suspensa com abraçadeiras de aço galvanizado do tipo "Hilti MP segundo as normas DIN EN10327 e 10025", ou equivalente, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, nos seguintes diâmetros:					
5.2.2.2	DN 1"	36,80000000	ml	19,630 €	23.41000000	459,54 €
5.3	Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
5.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem de águas residuais domésticas, em ramais de descarga não individuais e colectores enterrados, embutida em paredes ou sob pavimentos, enterrados ou instalados em tecto falso, incluindo movimentação de terras, (escavação, camada de areia, aterro, compactação), fita sinalizadora, trabalhos de construção civil, ligações, derivações, maciços, e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção, nos seguintes materiais e diâmetros:					
5.3.1.1	PVC-U-B (embebido)					
5.3.1.1.1	Diâm. 63 mm (ventilação);	87,63000000	ml	13,090 €	3.15000000	41,23 €
5.3.1.1.3	Diâm. 125 mm (coletores);	53,71000000	ml	19,630 €	24.23000000	475,63 €
5.3.1.2	PVC-U-SN4 (enterrado)					
5.3.1.2.2	Diâm. 160 mm;	101,43000000	ml	31,980 €	10.97000000	350,82 €
5.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem de águas residuais domésticas, em ramais de descarga individuais, em PVC Série B, embutida sob pavimentos ou em roço nas paredes, incluindo todos os trabalhos e fornecimento de acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e estanquidade, nos seguintes diâmetros:					
5.3.2.2	Diâm. 90 mm;	207,90000000	ml	15,810 €	51.33000000	811,53 €
5.3.3	Fornecimento e assentamento de acessórios para rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e estanquidade, tudo de acordo com C.E. e indicações do fabricante e/ou fornecedor, sendo os seguintes acessórios:					
5.3.3.1	Bocas de limpeza (DN90 ou DN125)	15,00000000	un	17,450 €	1.00000000	17,45 €
5.4	Rede de Drenagem de Águas Residuais Pluviais					
5.4.1	Fornecimento e assentamento de caleira de drenagem de águas pluviais nas coberturas, de seção retangular em ZInco Zn10, incluindo fixações, remates, juntas e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção, sendo:					
5.4.1.1	De secção retangular 25 x 10 cm	289,41000000	ml	64,400 €	289.41000000	18 638,00 €
5.4.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pinha em aço inox à entrada dos tubos de queda, e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção nos seguintes diâmetros:					
5.4.2.2	Diâmetro 80mm	3,00000000	un	65,430 €	2.00000000	130,86 €
5.4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil (FFD), nos tubos de queda de águas residuais pluviais, pintados à cor do paramento exterior, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção, nos seguintes diâmetros:					
5.4.3.2	Diâmetro 80mm	13,85000000	ml	42,200 €	10.85000000	457,87 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
5.4.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem de águas residuais pluviais, em colectores enterrados, em PVC-U-SN4, incluindo movimentação de terras (escavação, camada de areia, aterro, compactação), fita sinalizadora, ligações, derivações, maciços, e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção, nos seguintes diâmetros:					
5.4.4.2	Diâm. 160 mm	64,98000000	ml	31,980 €	10.88000000	347,94 €
5.4.7	Execução e colocação de caleiras no contorno dos blocos, modulares com grelha em ferro fundido dúctil da classe D400/C250, do tipo "Ulma Urban 200" ou equivalente, incluindo ligação às câmaras de inspeção / caixas de visita de águas residuais pluviais mais próximas e incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção.	340,45000000	ml	139,440 €	32.91000000	4 588,97 €
5.4.8	Execução e colocação de caleiras nas zonas de passagem das caleiras do contorno do recreio, modulares com grelha em ferro fundido dúctil da classe D400/C250, do tipo "Ulma Civil F 400" ou equivalente, incluindo ligação às câmaras de inspeção / caixas de visita de águas residuais pluviais mais próximas e incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção.	10,24000000	ml	378,240 €	1.33000000	503,06 €
5.4.10	Execução de caleiras do tipo "meia cana DN200", na base dos taludes, assentes com argamassa e com com caixas em boca de recipiente para descarga, afastadas de 22,5 metros, incluindo grelha de proteção dos tubos de descarga, incluindo ligação às câmaras de inspeção / caixas de visita / caleira de águas residuais pluviais mais próximas e incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, estabilidade e estanquidade, de acordo com peças desenhadas e com as boas práticas de construção.	133,76000000	ml	19,370 €	21.51000000	416,65 €
6	INST. E EQUIP. ELÉCTRICOS					
6.2	Rede de Distribuição de Energia					
6.2.2	Condutores e Cabos					
6.2.2.2	Cabo isolado XZ1(frt)(zh), instalado em caminhos de cabos, sendo de:					
6.2.2.2.1	U 3G2,5mm²	225,00000000	ml	2,530 €	25.00000000	63,25 €
6.2.2.3	Cabo isolado XZ1(frs,zh), entubados sendo de:					
6.2.2.3.4	R 4x25+R1G16mm²	150,00000000	ml	27,150 €	20.00000000	543,00 €
6.3	Iluminação Normal					
6.3.1	Tubagem					
6.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:					
6.3.1.1.1	Ø20mm	1 200,00000000	ml	1,490 €	400.00000000	596,00 €
6.3.2	Fornecimento e montagem de tubos em PEAD corrugado, enterrados, incluindo abertura e fecho de vala, sendo de:					
6.3.2.1	Ø32mm	340,00000000	ml	1,900 €	190.00000000	361,00 €



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
6.3.4	Condutores e Cabos					
6.3.4.1	Cabo isolado XZ1(frt,zh), entubados sendo de:					
6.3.4.1.1	U 3G1,5mm²	1 200,00000000	ml	1,810 €	190.00000000	343,90 €
6.4	Iluminação de Segurança					
6.4.1	Tubagem					
6.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado à vista em braçadeiras, com:					
6.4.1.1.1	Ø20mm	110,00000000	ml	1,710 €	10.00000000	17,10 €
6.4.2	Caixas					
6.4.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	35,00000000	un	2,050 €	10.00000000	20,50 €
6.4.3	Condutores e Cabos					
6.4.3.2	Cabo isolado XZ1(frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:					
6.4.3.2.1	3G1,5mm²	200,00000000	ml	1,810 €	50.00000000	90,50 €
6.4.3.2.2	2x1,5mm²	340,00000000	ml	1,370 €	40.00000000	54,80 €
6.5	Tomadas de usos gerais rede normal					
6.5.3	Condutores e Cabos					
6.5.3.1	Cabo isolado XZ1(frt,zh), entubados sendo de:					
6.5.3.1.2	U 3G2,5mm²	590,00000000	ml	2,530 €	90.00000000	227,70 €
6.6	Sistema de Informação Horária e Som Ambiente					
6.6.2	Fornecimento e montagem dos seguintes cabos e condutores, de acordo com as condições técnicas especiais.					
6.6.2.2	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	415,00000000	ml	1,940 €	25.00000000	48,50 €
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS					
7.1	Tubagem					
7.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em cobre, com revestimento, abertura e tapamento de roços (tectos, paredes ou pavimentos), incluindo todos os acessórios e com execução das ligações por soldadura, nos seguintes diâmetros:					
7.1.2.1	Ø22mm	20,00000000	ml	30,980 €	10.00000000	309,80 €
9	INST. E EQUIP. INFORMÁTICOS					
9.2	Tubagem					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
9.2.2	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:					
9.2.2.2	Ø 25mm	235,00000000	ml	1,720 €	25.00000000	43,00 €
9.3	Condutores e Cabos					
9.3.1	Cabo entubado sendo de:					
9.3.1.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	715,00000000	ml	1,940 €	200.00000000	388,00 €
9.3.2	Cabo instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:					
9.3.2.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	3 570,00000000	ml	1,940 €	100.00000000	194,00 €
10	AVAC					
10.1	Ventilação					
10.1.3	Difusão					
10.1.3.5	Grelha Linear de insuflação/retorno com RAL a definir pela arquitetura, incluindo registo de caudal, aro de montagem e pleno (todo o conjunto do mesmo fabricante):					
10.1.3.5.3	GL 7500x75	14,00000000	un	1 608,660 €	5.00000000	8 043,30 €
10.1.4	Rede de condutas					
10.1.4.2	Condutas Spiro ISOLADA, incluindo flexíveis de ligação a terminais, portas de visita, registos de caudal e sistema de fixação:					
10.1.4.2.1	DN 100;	60,00000000	ml	21,190 €	10.00000000	211,90 €
10.1.4.2.2	DN 120;	270,00000000	ml	23,710 €	30.00000000	711,30 €
10.1.4.2.3	DN 150;	160,00000000	ml	26,220 €	20.00000000	524,40 €
10.1.4.2.4	DN 200;	60,00000000	ml	31,260 €	10.00000000	312,60 €
10.1.4.2.7	DN 350;	30,00000000	ml	46,260 €	5.00000000	231,30 €
10.1.4.3	Condutas Spiro ISOLADA e REVESTIDA, incluindo flexíveis de ligação a terminais, portas de visita, registos de caudal e sistema de fixação:					
10.1.4.3.1	DN 350;	30,00000000	ml	106,140 €	5.00000000	530,70 €
10.1.4.3.2	DN 400;	10,00000000	ml	125,720 €	2.00000000	251,44 €
10.1.4.3.6	DN 700;	40,00000000	ml	227,970 €	1.00000000	227,97 €
10.1.4.3.7	DN 850;	20,00000000	ml	270,210 €	0.80000000	216,17 €
10.1.4.4	Condutas retangulares, incluindo flexíveis de ligação a terminais, portas de visita, registos de caudal e sistema de fixação:					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
10.1.4.4.1	Simples	30,00000000	m2	44,540 €	5.00000000	222,70 €
10.1.4.4.2	Isoladas	130,00000000	m2	53,130 €	10.00000000	531,30 €
10.1.4.4.3	Isoladas e revestidas chapa de alumínio	80,00000000	m2	100,070 €	1.78500000	178,62 €
10.2	Climatização					
10.2.5	Tubagem de cobre para instalação frigorífica, com isolamento térmico e contra os raios UV, tipo ARMAFLEX (ou equivalente), incluindo acessórios de derivação para o sistema VRF e todos os acessórios ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:					
10.2.5.1	6,35mm	190,00000000	m	22,440 €	20.00000000	448,80 €
10.2.5.2	9,5mm	90,00000000	m	24,730 €	10.00000000	247,30 €
10.2.5.3	12,7mm	130,00000000	m	26,910 €	10.00000000	269,10 €
10.2.5.4	15,9mm	10,00000000	m	30,910 €	2.00000000	61,82 €
10.2.5.5	19,1mm	10,00000000	m	34,010 €	3.00000000	102,03 €
10.2.6	Tubagem para drenagem de condensados em PVC classe 4kg/m2 de DN32, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	180,00000000	ml	9,740 €	10.00000000	97,40 €
11	ARRANJOS EXTERIORES					
11.3	REDE DE REGA					
11.3.1	Execução de abertura e fechamento de vala para assentamento das condutas da rede de rega, negativos, respectivas caixas, tubagem e cablagens de comando de rega, em terreno de qualquer natureza conforme desenho tipo; inclui eventuais trabalhos de entivação e transporte a depósito dos produtos sobranes.	1 362,79000000	ml	3,630 €	431.79000000	1 567,40 €
11.3.6	Fornecimento e aplicação de Tubo autocompensante, com gotejadores incorporados de 50 em 50cm, com débito de 2,3L/h.	100,00000000	ml	1,770 €	7.00000000	12,39 €
11.3.7	Fornecimento e aplicação de Tubo gota a gota (não autocompensado) com espaçamento 33x33cm.	948,04000000	ml	2,090 €	358.04000000	748,30 €
11.3.9	Fornecimento e instalação de caixa de válvulas para alojamento dos equipamentos dos sectores de rega, em polipropileno preto e tampa verde, dimensionada em função das necessidades de modo a garantir a completa proteção das electroválvulas. Tipo RAINBIRD, ou equivalente.	6,00000000	un	40,180 €	2.00000000	80,36 €
11.3.10	Fornecimento e instalação de electroválvulas do tipo "HV da Rain Bird ", ou equivalente.	6,00000000	un	68,570 €	2.00000000	137,14 €
11.3.11	Fornecimento e instalação de cabo elétrico.	310,45000000	ml	1,550 €	115.45000000	178,95 €
11.4	MOBILIÁRIO URBANO - EQUIPAMENTO INFANTIL					
11.4.1	Fornecimento e montagem de equipamento infantil composto por seguintes peças incluindo fixação ao solo em sapatas de betão, abertura e execução de fundações e todos os trabalhos e equipamentos necessários para uma correta instalação de acordo com as especificações técnicas do fabricante.					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
11.4.1.2	Torre Dupla com escorrega para diversas actividades de jogo e recreio, ref. J 9A AL da Veco Design ou equivalente, sociabilizar e como elemento decorativo. Dimensões: Larg.: 5405mm; Comp.: 6005mm; Alt.: 3090mm (Recreio 1º Ciclo)	1,00000000	un	7 248,760 €	1.00000000	7 248,76 €
12	SISTEMAS DE SEGURANÇA INTEGRADA					
12.1	Sistema Automático de Detecção de Incêncios (SADI)					
12.1.4	Detector optico de fumos	84,00000000	un	30,150 €	23.00000000	693,45 €
12.1.7	Base convencional para detector	86,00000000	un	3,710 €	23.00000000	85,33 €
12.1.9	Retentor magnético	6,00000000	un	83,440 €	4.00000000	333,76 €
12.1.10	Fonte de alimentação					
12.1.10.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:					
12.1.10.1.1	Ø 20mm	400,00000000	ml	13,770 €	50.00000000	688,50 €
12.1.10.3	Fonte de alimentação	3,00000000	un	155,220 €	2.00000000	310,44 €
12.2	Sistema Automático de Detecção de Roubo e Intrusão (SAI)					
12.2.5	..					
12.2.5.2	Cabos entubados sendo de:					
12.2.5.2.1	Cabo do tipo JEH(ST)H 2x2x0.8mm	575,00000000	ml	1,980 €	65.00000000	128,70 €
12.3	Sistema de Vigilância por TV em Circuito Fechado (CCTV)					
12.3.7	..					
12.3.7.2	Cabos entubados sendo de:					
12.3.7.2.1	Cabo Cat 6 U/UTP LSZH	1 000,00000000	ml	1,940 €	50.00000000	97,00 €
13	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS					
13.1	Rede de Iluminação Pública					
13.1.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala regulamentar aberta:					
13.1.2.1	Tubo PEAD corrugado vermelho Dn 63 mm 6kg/cm2	260,00000000	ml	2,910 €	20.00000000	58,20 €
13.1.3	Fornecimento e montagem de cabo, em vala aberta, incluindo execução de extremidades e ligações:					
13.1.3.1	- Cabo LSAV 4x16	260,00000000	ml	7,980 €	20.00000000	159,60 €
14	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO					
14.1	Cabos e Tubagem					



Trabalho a menos n.º 2 do Projeto 205/24

Descrição Projeto T-124/2020 - EBI S. Romão

Trabalho menos n.º 2

Data de aprovação 2026/08/18

Total a menos 131 605,24 €

Código	Designação	QTD Total	UN	PU	QTD Menos	Valor
14.1.2	Cabos entubados sendo de:					
14.1.2.1	XZ1(frt,zh)-U 1G4mm²	300,00000000	ml	0,830 €	50.00000000	41,50 €
14.1.2.2	XZ1(frt,zh)-R 5G10mm²	15,00000000	ml	12,930 €	5.00000000	64,65 €
14.1.2.4	H1Z2Z2-F 4mm²	700,00000000	ml	1,070 €	60.00000000	64,20 €
15	SISTEMA GESTÃO TÉCNICA					
15.1	Cabos e Tubagem					
15.1.2	Fornecimento e montagem dos seguintes cabos e condutores, de acordo com as condições técnicas especiais.					
15.1.2.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	390,00000000	ml	1,290 €	40.00000000	51,60 €