

Autorizo / Aprovo



Sónia Seixas
Vice-Presidente

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

Fase 1

Lisboa, Maio de 2019

Instituto Politécnico de Santarém

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
0	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS				- €
0.1	estaleiro, incluindo designadamente instalações provisórias que compreendem: Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços do estaleiro; Execução de vias de acesso, caminhos de circulação e vedações; Instalação de redes de alimentação e distribuição de água, electricidade, telefones, esgotos e outras; Instalação destinada à Fiscalização, que deverá incluir durante o prazo de execução da obra, um escritório com as dimensões mínimas de 4,00x3,00m, equipado no mínimo com quatro cadeiras, estante e mesa de apoio, incluindo ainda apoio de topografia na marcação e piquetagem de toda a obra.	cj	1,00		
0.2	Fornecimento e montagem de placa identificadora da empreitada, painel bem visível, incluindo estruturas de apoio e afixação, com as dimensões mínimas de 2,00x0,85m, de acordo com o modelo constante no Caderno de Encargos.	cj	1,00		
0.3	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, bem como a limpeza da área no final da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento.	cj	1,00		
0.4	Apoio de construção civil as empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	cj	1,00		
0.7	Preparação, elaboração e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG) e RCD) de acordo com a legislação em vigor designadamente o DL n° 46/2008, de 12 de Março, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o DL n° 178/2006 de 5 de Setembro, incluindo a implementação e cumprimento do plano o prazo de execução da obra.	cj	1,00		
0.8	Preparação, elaboração e do Plano de Segurança e Saúde (PSS) da obra e a nomeação do director de segurança, de acordo com a legislação aplicável em vigor, nomeadamente o Dec- Lei n° 273/2003 de 29 de Outubro de 2003 e demais Normas, incluindo a implementação e cumprimento do plano no prazo de execução da obra.	cj	1,00		
1	DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REMOÇÕES				0,00 €
1.1	Desmonte, remoção e acondicionamento de iluminação pública existente nas imediações da área de intervenção e assinalados em plano de demolições, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	cj	1,00		
1.2	Desmonte e acondicionamento para futura utilização, de lancis existentes em pavimento exterior a demolir e assinalados em plano de demolições, incluindo transporte e acondicionamento para futura utilização, carga, transporte, descarga, armazenamento, e carga e descarga de materiais e produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m	48,18		
1.3	Demolição e desmonte de pavimento exterior poente em betão moldado em situ, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	67,30		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
1.4	Desmonte e remoção integral das redes de águas e esgotos e outros equipamentos existentes que não se integrem nas novas construções e no funcionamento do edifício quando concluído, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	cj	1,00		
2	MOVIMENTOS DE TERRAS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00 €
2.1	estabelecer e executar as cotas de implantação do edifício, desprezando empolamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações e taxas inerentes.	m3	460,00		
2.2	sapatas e vigas de fundação, desprezando empolamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações e taxas inerentes.	m3	419,93		
2.3	Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza em soleira de sapatas, vigas e lajes de fundação com 200 Kg cimento/m3, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.				
2.3.1	Sapatas Isoladas	m3	30,65		
2.3.2	em Vigas de Fundação	m3	16,59		
2.4	Fornecimento e execução massame de betão com 10cm de espessura armado com malhasol CQ38, pavimento PT, sobre camada de 25 cm Tout-Venant, assente sobre tela geotéxtil de 200gr/m2, e terreno devidamente compactado de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	m2	350,00		
2.5	Fornecimento e execução camada de 10 cm de brita nº2, assente sobre tela geotéxtil de 200gr/m2, e terreno devidamente compactado de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	m2	350,00		
2.6	Fornecimento e aplicação de Betão do tipo C25/30 XC2, em elementos estruturais, incluindo aditivos hidrófugos, vibração, e todos os meios humanos e materiais, todos os trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	m3	934,01		
2.7	Fornecimento e aplicação de Betão do tipo C25/30 XC2, em Muros, incluindo aditivos hidrófugos, impermeabilização em muros nas partes enterradas com pintura "maxseal", ou equivalente, incluindo vibração, e todos os meios humanos e materiais, todos os trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	m3	35,30		
2.8	Fornecimento e montagem de Aço Armado em sapatas, vigas, pilares, lajes, muros e platibandas incluindo empalmes, sobreposições, armaduras de montagem e arame de atar de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	Kg	101 970,87		

Seleção

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
2.9	Fornecimento e aplicação de blocos ligeiramento 65x20 para lajes de Htotal = 0,25m, incluindo espaçadores e todos os meios humanos e materiais, todos os trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	un	4 282,00		
2.10	Fornecimento, montagem e desmontagem de cobertura corrente em madeira de pinho ou contraplacado marítimo, incluindo escoramento, limpeza e oleo descofrante em sapatas, vigas, pilares, lajes, muros e platibandas de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	m2	6 620,35		
2.11	Realização de 5 sondagens no local (abertura de poços) para avaliar a real capacidade de carga do terreno e a possibilidade de executar fundações directas em profundidades até 2.00m, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra, mobilização de equipamento mecânico, relatório de sondagens, e todos os trabalhos necessários inerentes ao objeto dos trabalhos.	cj	1,00		
2.12	Fornecimento e aplicação de betão de resistência com esbarramento de solos (betão ciclópico) até uma profundidade de 2,00m em fundações e numa sobrelargura de 0,40cm da dimensão das sapatas incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra, mobilização de equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários inerentes ao objeto dos trabalhos, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), 60% do volume e rachão de tamanho máximo 25 cm, 40% do volume.	m3	1,00		
3	ARQUITECTURA, ACESSIBILIDADES E ESPAÇOS EXTERIORES				- €
3.1	Alvenarias				
3.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de blocos de betão constituídos por um pano de bolcos de 50x20x20, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), prontos a receber acabamento final em sistema "ETICS" e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	111,50		
3.1.2	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x22, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) prontos a receber acabamento final em sistema "ETICS" e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1 014,01		
3.1.3	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x22, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber acabamento final, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1 049,50		
3.1.4	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber acabamento final, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	428,26		
3.1.5	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber acabamento final, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	698,66		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
3.1.6	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x09, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber acabamento final, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	436,28		
3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
3.3.2	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação constituída por rolo de material compressível e bandas betuminosas com feltro em poliéster tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, estão incluídos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m	16,48		
3.3.3	Fornecimento e aplicação de manta geotextil com 300gr/m2 e película de polietileno com 200gr/m2 em lajes de terraços sobre o isolamento térmico, estão incluídos neste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	645,35		
3.3.4	Execução de pendentes e canteiras em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, com espessura média de 0,30m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	645,35		
3.3.6	constituída pela aplicação de emulsão betuminosa como primário de impermeabilização do tipo IMPERKOTE F, membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m ² e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces tipo POLYESTER 40 do tipo Imperialum ou equivalente, incluindo isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido DE 60mm de espessura, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotextil incorporado, do tipo AGUADRAIN GEO da Imperialum ou equivalente e ainda manta geotéxtil de fibras sintéticas com 150 g/m ² como camada separadora tipo IMPERSEP 150 da Imperialum ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	86,66		
3.3.10	Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco (rufos) 16 com 0,8mm de espessura, lacados na cor cinza RAL 7016, incluindo cortes, soldaduras, fechamento de juntas, quinagens, abas, presilhas de fixação a cada 30cm, rede de zinco de protecção, sub camada de assentamento em estrutura alveolar de polietileno do tipo "deltadrain" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. com 38 cm de largura.	m	149,38		
3.3.11	Idem. com 33 cm de largura	m	27,10		
3.3.12	Idem. com 28 cm de largura	m	2,60		
3.3.13	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, horizontais interiores, sistema constituído pela aplicação de vedante de poliuretano monocomponente em cartuchos e aplicado com 'pistola' sobre cordão vedante de poliuretano previamente introduzidos na junta, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	15,00		
3.3.14	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, horizontais exteriores, sistema constituído pela aplicação de vedante de poliuretano monocomponente em cartuchos e aplicado com 'pistola' sobre cordão vedante de poliuretano previamente introduzidos na junta, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	15,88		
3.3.15	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, verticais interiores, sistema constituído pela aplicação de vedante de poliuretano monocomponente em cartuchos e aplicado com 'pistola' sobre cordão vedante de poliuretano previamente introduzidos na junta, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	18,00		

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
3.3.16	Execução de enfiamento e selagem de juntas de emalgaço, verticais exteriores, sistema constituído pela aplicação de vedante de poliuretano monocomponente em cartuchos e aplicado com 'pistola' sobre cordão vedante de poliuretano previamente introduzidos na junta, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	36,40		
3.4	REVESTIMENTO EM PAREDES E TECTOS				
3.4.1	Execução de sapleco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com acabamento liso, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, encasques e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1 767,08		
3.4.2	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS em paramentos exteriores composto por argamassa de colagem, placas xps com 60 mm de espessura, e fixação mecânica com buchas SPIT 10 unid./m2, argamassa de revestimento em duas demãos intercaladas com rede de fibra de vidro, primário de regularização e acabamento do tipo RPE (Revestimento Plástico Espesso) com 1,5 a 2,5 mm de espessura, acabamento sobre reboco armado com 1 cm de esp., incluindo perfis de cantos, arranques, encosto a superfícies existentes, juntas de mastik de poliuretano, cortes, selagens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1 766,85		
3.4.3	composto por argamassa de colagem, placas xps com 60mm, e fixação mecânica com buchas SPIT 10 unid./m2, argamassa de revestimento em duas demãos intercaladas com rede de fibra de vidro, primário de regularização e acabamento do tipo RPE (Revestimento Plástico Espesso) com 1,5 a 2,5 mm de espessura, acabamento sobre reboco armado com 1 cm de esp., incluindo perfis de cantos, perfis de arranque, perfis de encosto a superfícies existentes, juntas de mastik de poliuretano, cortes, remates, perfis todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	380,76		
3.4.4	com acabamento estanhado, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta plástica na cor branco RAL 9010, com aditivo bactericidas e fungicidas, idêntico ao existente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, o primário, a pintura de e todos os trabalhos e fornecimentos necessários).	m2	206,88		
3.4.5	Execução de sapleco, emboço e reboco, em paramentos interiores (corredor), com acabamento liso, perfeitamente desempenado e nivelado, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, encasques, pronto a receber acabamento em painéis do tipo "Viroc" e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	456,17		
3.4.6	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, de cor ou equivalente, em paramentos interiores, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta plástica cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	m2	3 669,55		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
3.4.11	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vários (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	910,26		
3.4.12	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, ou equivalente, em tectos interiores, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta plástica cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	m2	1 277,69		
3.4.13	argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta plástica na cor branco RAL 9010, com aditivos bactericidas e fungicidas, idêntico ao existente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, o primário, a pintura de e todos os trabalhos e fornecimentos necessários).	m2	133,47		
3.4.20	tipo "VIROC ref.ª Branco Bruto" com 16mm de espessura, incluindo estrutura com sarrafos de 15x30mm em madeira de pinho devidamente tratados, secos, nivelados e perfeitamente desempenados, fixação dos painéis à estrutura mediante parafusos do tipo EMAD C12-A16-4.8X38mm e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações do fabricante, das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além dos painéis a estrutura de apoio, reforços, cortes e remates)	m2	394,51		
3.5	REVESTIMENTO EM PAVIMENTOS E RODAPÉS				
3.5.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	335,40		
3.5.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	812,55		
3.5.3	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aplicação de armadura quando necessário, com incorporação de aditivo endurecedor do tipo 'Roccolor da Rocland' ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui a aplicação de verniz sintético incolor nas demãos consideradas necessárias a um perfeito acabamento)	m2	578,50		
3.5.4	Execução de betonilhas, com acabamento natural e esquadreado, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aplicação de armadura quando necessário, com incorporação de aditivo endurecedor do tipo 'Roccolor da Rocland' ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	96,20		
3.8	TECTOS FALSOS				

Sfe 2015

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
3.8.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso em placas de gesso cartonado do tipo "Pladur" com 13 mm de espessura incluindo estrutura de suspensão e fixação perfis de aço galvanizado incluindo juntas, cortes, recaídas, barramento de juntas com reforço de rede fibra de vidro, barramento total com argamassas do sistema e pintura com tinta plastica branco RAL 9010 sobre primário 0 com aditivos fungicidas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além das placas a estrutura de apoio, reforços, redes, juntas, barramentos e pintura e isolamento acústico em Lã de rocha de 60mm)	m2	101,98		
3.8.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso constituído por painéis de compósito do tipo "VIROC ref.º Branco Bruto" com 10mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado incluindo fixação, juntas quando aplicável, cortes, recaídas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações do fabricante, das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além dos painéis, a estrutura de apoio, reforços, cortes, remates e pintura quando aplicável)	m2	125,67		
3.13	ESPAÇOS EXTERIORES				
3.13.1	Infra-estruturas a preservar				
3.13.1.1	Execução de todos os trabalhos, incluindo todos os materiais e fornecimentos necessários, para protecção e preservação das infra-estruturas, equipamentos e espécies arvóreas existentes, incluindo suporte, montagem e desmontagem de andaimes, equipamentos e mão de obra, nas construções e outras infra-estruturas a manter, com reposição no final dos trabalhos, de todas as condições encontradas nas envolventes antes do inicio da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza das áreas no final da obra.	cj	1,00		
4	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				0,00 €
4.1	ALIMENTADORES DE QUADROS E EQUIPAMENTOS DE AVAC E TERRAS				
4.1.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.1.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
4.1.1.1.1	VD 20	m	367,00		
4.1.1.1.2	VD 25	m	18,00		
4.1.1.1.3	VD 32	m	6,00		
4.1.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.1.2.1	Condutor do tipo H07Z-R (zh), enfiado				
4.1.2.1.1	2,5 mm2	m	1 122,00		
4.1.2.2	Cabo do tipo XZ1 (zh), em caminho de cabos, enfiado ou em braçadeiras				
4.1.2.2.1	3G2,5	m	112,00		
4.1.2.2.2	5G2,5	m	17,00		
4.1.2.2.3	5G6	m	39,00		
4.1.2.2.4	5G25	m	101,00		
4.1.2.2.5	5G50	m	38,00		
4.1.2.3	Cabo do tipo LXV, enfiado em tubo instalado em vala				
4.1.2.3.1	4x120	m	474,00		
4.1.2.4	Cabo do tipo SZ1-K (frs,zh), em caminho de cabos, enfiado ou em braçadeiras				
4.1.2.4.1	2x2,5	m	11,00		
4.1.2.4.2	4x2,5	m	11,00		
4.1.2.4.3	5G2,5	m	11,00		
4.1.2.5	Cabo de cobre nu, enfiado				
4.1.2.5.1	50 mm2	m	32,00		
4.1.3	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
4.1.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite creme, equipadas com buçins e placa de terminais	un	11,00		
4.1.3.2	Caixas de duplo fundo	un	57,00		
4.2	ILUMINAÇÃO				
4.2.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.2.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
4.2.1.1.1	VD 16	m	2 125,00		
4.2.1.1.2	VD 20	m	14,00		
4.2.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.2.2.1	Condutor do tipo H07Z-R (zh), enfiado				
4.2.2.1.1	1,5 mm ²	m	6 506,00		
4.2.2.2	braçadeiras				
4.2.2.2.1	3x1,5 / 3G1,5	m	952,00		
4.2.2.3	Cabo do tipo FXZ1 (zh), para ligação de luminárias em tetos falsos acessíveis				
4.2.2.3.1	3G1,5	m	70,00		
4.2.3	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
4.2.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite creme, equipadas com buçins e placa de terminais	un	154,00		
4.2.3.2	Caixas de aparelhagem simples	un	60,00		
4.2.3.3	Caixas de duplo fundo	un	169,00		
4.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
4.3.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.3.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
4.3.1.1.1	VD 16	m	258,00		
4.3.1.1.2	VD 25	m	3,00		
4.3.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.3.2.1	Condutor do tipo H07Z-R (zh), enfiado				
4.3.2.1.1	1,5 mm ²	m	252,00		
4.3.2.2	braçadeiras				
4.3.2.2.1	2x1,5	m	368,00		
4.3.2.3	Cabo do tipo LiHCH, em caminho de cabos ou enfiado				
4.3.2.3.1	2x1,5	m	357,00		
4.3.2.3.2	6x1,5	m	3,00		
4.3.3	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
4.3.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite creme, equipadas com buçins e placa de terminais	un	99,00		
4.3.3.2	Caixas derivação para interior em baquelite equipadas com batentes e placa de terminais	un	18,00		
4.4	TOMADAS E FORÇA MOTRIZ				
4.4.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.4.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
4.4.1.1.1	VD 20	m	1 656,00		
4.4.1.1.2	VD 25	m	40,00		
4.4.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.4.2.1	Condutor do tipo H07Z-R (zh), enfiado				
4.4.2.1.1	2,5 mm ²	m	5 064,00		
4.4.2.1.2	4 mm ²	m	63,00		
4.4.2.2	Cabo do tipo XZ1 (zh), em caminho de cabos, enfiado ou em braçadeiras				
4.4.2.2.1	3G2,5	m	1 718,00		
4.4.2.2.2	5G2,5	m	83,00		
4.4.2.2.3	3G4	m	26,00		
4.4.2.2.4	5G6	m	13,00		
4.4.3	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
4.4.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite creme, equipadas com buçins e placa de terminais	un	116,00		
4.4.3.2	Caixas derivação para interior em baquelite equipadas com batentes e placa de terminais	un	5,00		
4.4.3.3	Caixas de aparelhagem simples	un	106,00		
4.4.3.4	Caixas de duplo fundo	un	478,00		
4.5	INFRAESTRUTURAS GERAIS				
4.5.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.5.1.1	Tubo do tipo PVC, instalado em vala				
4.5.1.1.1	PVC Ø110	m	210,00		
4.5.2	Fornecimento, montagem e ligações de Caminhos de cabos				
4.5.2.1	incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões				
4.5.2.1.1	100x60 mm	m	300,00		
4.5.2.1.2	200x60 mm	m	360,00		
4.5.2.1.3	400x60 mm	m	25,00		
4.5.2.2	Caminhos de cabos metálicos galvanizados a quente, incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões				
4.5.2.2.1	100x60 mm	m	60,00		
4.5.2.2.2	200x60 mm	m	60,00		

Instituto Politécnico de Santarém					
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR					
MAPA ORÇAMENTAL					
Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
4.5.3	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.5.3.1	Cabo de cobre nu que acompanhará os caminhos de cabos				
4.5.3.1.1	16 mm ²	m	500,00		
4.5.4	Construção Civil				
4.5.4.1	Caixa em betão, com tampa, com as dimensões interiores de 0,60x0,60x0,80 m	un	4,00		
4.5.4.2	Abertura e tapamento de vala com 0,80m de profundidade incluindo areia e sinalização	m	27,00		
4.6	SINALIZAÇÃO DE CHAMADA				
4.6.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.6.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
4.6.1.1.1	VD 20	m	62,00		
4.6.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.6.2.1	braçadeiras				
4.6.2.1.1	3G2,5	m	12,00		
4.6.2.2	Cabo do tipo LIHCH, em caminho de cabos ou enfiado				
4.6.2.2.1	4x0,75	m	137,00		
4.7	DETEÇÃO DE INCENDIOS				
4.7.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
4.7.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
4.7.1.1.1	VD 20	m	340,00		
4.7.1.1.2	VD 25	m	6,00		
4.7.2	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
4.7.2.1	Cabo do tipo SZ1-K (frs,zh), em caminho de cabos, enfiado ou em braçadeiras				
4.7.2.1.1	2x1,5	m	715,00		
4.7.2.2	Cabo do tipo JE-H(st)H (FE180) E30/E90, enfiado				
4.7.2.2.1	6x2x0,8	m	15,00		
4.7.2.3	Cabo do tipo XZ1 (zh), em caminho de cabos, enfiado ou em braçadeiras				
4.7.2.3.1	2x2,5	m	90,00		
4.7.2.3.2	3G2,5	m	12,00		
4.7.3	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
4.7.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite creme, equipadas com buçins e placa de terminais	un	6,00		
5	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				0,00 €
5.1	Fornecimento, montagem e ligações de Tubagem				
5.1.1	Tubo do tipo VD, montado em roço, em teto falso ou em braçadeiras				
5.1.1.1	VD 20	m	88,00		
5.1.1.2	VD 25	m	124,00		
5.1.1.3	VD 40	m	20,00		
5.2	Fornecimento, montagem e ligações de Caixas				
5.2.1	Caixas para telecomunicações dos seguintes tipos:				
5.2.1.1	I1, para tomadas simples S/FTP RJ45 (cat.6A), para montagem embecida	un	3,00		
5.2.1.2	I1, para tomadas coaxiais simples, para montagem embecida	un	2,00		
5.2.1.3	I1, para tomadas simples S/FTP RJ45 (cat.6A), para montagem saliente	un	3,00		
5.2.1.4	I1, para tomadas simples S/FTP RJ45 (cat.6A), para montagem saliente, estanque	un	11,00		
5.2.1.5	I1, para tomadas duplas S/FTP RJ45 (cat.6A), para montagem embecida	un	29,00		
5.2.1.6	I1, para tomadas duplas S/FTP RJ45 (cat.6A), para montagem saliente	un	3,00		
5.3	Fornecimento, montagem e ligações de Condutores				
5.3.1	Cabo do tipo S/FTP, Cat.6A, enfiado ou em caminho de cabos				
5.3.1.1	4 pares	m	2 658,00		
5.3.1.2	Cabo do tipo RG6, enfiado ou em caminho de cabos	m	79,00		
5.3.1.3	Cabo do tipo RG6 (preto), enfiado ou em caminho de cabos	m	32,00		
5.3.1.4	Cabo de fibras óticas multimodo OM4 de 4 pares	m	472,00		
5.3.1.5	Cabo de cobre nu, enfiado ou em caminho de cabos, para ligação do mastro de antenas e do barramento de terras junto do bastidor ao ligador principal de terras				
5.3.1.5.1	25 mm ²	m	90,00		
7	REDES DE ÁGUAS E COMBATE A INCÊNDIOS				0,00 €
7.1	Rede de Abastecimento de Água (Exterior)				

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
7.1.1	EN1452W, incluindo acessórios de ligação e fixação em FFD, em ramais da rede exterior, assente em roço ou vala (vala com 0,30m de largura e 0,80m de profundidade), incluindo abertura e tapamento de roços ou valas (Aterro da vala com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas máximas de 0.30 m, incluindo almofada com 0.10 m sob as condutas) e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.1.1.1	ø75 mm	m	11,00		
7.1.2	Execução de reentrância na parede com as dimensões 3,40x1,36x0,40m (CxHxL), rebocada em todas as faces, para aplicação do contador e acessórios, com um caudal de 3,78 l/s, incluindo 2 válvulas de seccionamento de cunha elástica DN100 flangeadas, válvula de retenção DN100 flangeada, filtro DN100 de 2 vias flangeado e junta de desmontagem DN100 flangeada, caixa, aro e porta em chapa metalizada e pintada com tinta de esmalte, com vidro e frestas, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor, tudo de acordo com as Condições Técnicas Especiais, as Normas Municipais e desenhos de pormenor do projecto.	un	1,00		
7.1.3	Fornecimento e montagem de tubo em FFD para rede de abastecimento de água fria, para instalar na caixa de contador, incluindo todos os acessórios, materiais e suportes necessários ao seu perfeito funcionamento e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.1.3.1	DN 100 mm	m	6,00		
7.2	Rede Predial de Abastecimento de Água				
7.2.1	Fornecimento e montagem de tubo multicamadas do tipo Uponor UNIPIPE ou equivalente, para rede de abastecimento de água fria, incluindo todos os acessórios, materiais e suportes necessários ao seu perfeito funcionamento, e abertura e tapamento de roços sempre que necessário e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.2.1.1	ø16 mm	m	322,00		
7.2.1.2	ø20 mm	m	300,00		
7.2.1.3	ø25 mm	m	173,00		
7.2.1.4	ø32 mm	m	45,00		
7.2.1.5	ø40 mm	m	48,00		
7.2.1.6	ø50 mm	m	110,00		
7.2.1.7	ø63 mm	m	58,00		
7.2.1.8	ø75 mm	m	13,00		
7.2.1.9	ø90 mm	m	18,00		
7.2.2	Fornecimento e montagem de tubo multicamadas do tipo Uponor UNIPIPE ou equivalente, para rede de abastecimento de água quente, incluindo todos os acessórios, materiais e suportes necessários ao seu perfeito funcionamento e isolamento da tubagem com mangas do tipo SH/ARMAFLEX ou equivalente, com a espessura indicada na tabela nas CTE, e abertura e tapamento de roços sempre que necessário e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.2.2.1	ø16 mm	m	140,00		
7.2.2.2	ø20 mm	m	342,00		
7.2.2.3	ø25 mm	m	123,00		
7.2.2.4	ø32 mm	m	24,00		
7.2.2.5	ø40 mm	m	53,00		
7.2.2.6	ø50 mm	m	140,00		

5. ٥٠٠

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
7.2.2.7	ø63 mm	m	4,00		
7.2.2.8	ø75 mm	m	10,00		
7.2.3	Fornecimento e montagem de tubo multicamadas do tipo Uponor UNIPIPE ou equivalente, para rede de retorno, incluindo todos os acessórios, materiais e suportes necessários ao seu perfeito funcionamento, isolamento da tubagem com mangas do tipo SH/ARMAFLEX ou equivalente, com a espessura indicada na tabela nas CTE e abertura e tapamento de roços sempre que necessário, incluindo transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.2.3.1	ø16 mm	m	73,00		
7.2.3.2	ø20 mm	m	4,00		
7.2.3.3	ø25 mm	m	10,00		
7.2.4	Execução de liras e bainhas para atravessamento de paredes e lajes.	un	50,00		
7.2.5	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção para rede de retorno, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.				
7.2.5.1	ø16 mm	un	6,00		
7.2.5.2	ø25 mm	un	2,00		
7.2.7	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento - Rede de água fria:				
7.2.7.1	ø16 mm	un	61,00		
7.2.7.2	ø20 mm	un	10,00		
7.2.7.3	ø25 mm	un	60,00		
7.2.7.4	ø32 mm	un	3,00		
7.2.7.5	ø40 mm	un	1,00		
7.2.7.6	ø63 mm	un	3,00		
7.2.7.7	ø75 mm	un	2,00		
7.2.7.8	ø90 mm	un	2,00		
7.2.8	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento - Rede de água quente:				
7.2.8.1	ø20 mm	un	5,00		
7.2.8.2	ø25 mm	un	57,00		
7.2.8.3	ø50 mm	un	3,00		
7.2.8.4	ø75 mm	un	2,00		
7.2.9	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento - Rede de retorno:				
7.2.9.1	ø25 mm	un	2,00		
7.2.10	Fornecimento e montagem de válvula de regulação de caudal para rede de retorno, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento:				
7.2.10.1	ø16 mm	un	6,00		
7.2.10.2	ø25 mm	un	1,00		
7.2.11	Fornecimento e montagem de Torneira de serviço com junção roscada para mangueira, corpo em latão bronze, manípulo e válvula de esfera 1/4 de volta, tipo "Eurotubo - SYC 44", ou equivalente, para máquinas de lavar roupa e bocas de lavagens, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento:				
7.2.11.1	ø 3/4"	un	3,00		
7.2.11.2	ø 1"	un	4,00		
7.3	Rede de Combate a Incêndios				

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
7.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC PN10 segundo a EN1452W, incluindo acessórios de ligação e fixação em FFD, em ramais da rede exterior, assente em roço ou vala (vala com 0,30m de largura e 0,80m de profundidade), incluindo abertura e tapamento de roços ou valas (Aterro da vala com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas máximas de 0.30 m, incluindo almofada com 0.10 m sob as condutas) e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				
7.3.1.1	ø90 mm	m	5,00		
8	REDES DE DRENAGENS DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS				0,00 €
8.1	Rede de Águas Residuais Domésticas				
8.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (PVC-U Série B), em tubos de queda e de ventilação do esgoto, incluindo aberturas na laje, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixação em coretes, ligações aos ramais e câmaras de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.1.1.1	ø90 mm	m	250,00		
8.1.2	Série B), em ramais de descarga individuais ou colectivos e de ventilação, embutidos em paredes ou no pavimento, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.1.2.1	ø40 mm	m	210,00		
8.1.2.2	ø50 mm	m	44,00		
8.1.2.3	ø75 mm	m	12,00		
8.1.2.4	ø90 mm	m	50,00		
8.1.3	Série B), em colectores prediais, suspensos sob a laje de pavimento, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixações a paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.1.3.1	ø125 mm	un	20,00		
8.1.3.2	ø160 mm	un	30,00		

5.000.000

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (PVC-U Série B), em colectores prediais enterrados, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas em terreno de qualquer natureza, respectivo movimento de terras, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, ligações às caixas de visita e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados e compactados em camadas de 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.1.4.1	Ø110 mm	m	5,00		
8.1.4.2	Ø160 mm	m	30,00		
8.1.5	Fornecimento e aplicação de ventiladores "H" em PVC rígido (PVC-U Série B) e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas.				
8.1.5.1	Ø90mm	un	21,00		
8.1.6	Fornecimento e aplicação de torquillas simples tipo KA-45, ou equivalente, em PVC-U (Série B), para bocas de limpeza, incluindo tampão de visita roscado e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas.				
8.1.6.1	Ø90mm	un	15,00		
8.1.6.2	Ø125mm	un	2,00		
8.1.6.3	Ø160mm	un	4,00		
8.1.7	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC tipo KA, ou equivalente, embutidos no pavimento, incluindo ligações aos ramais de descarga e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas.				
8.1.7.1	Ø125x50x50 mm	un	4,00		
8.1.8	Fornecimento e assentamento de sifão de garrara em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas.				
8.1.8.1	Ø40 mm	un	61,00		
8.1.8.2	Ø50 mm	un	4,00		
8.1.9	Fornecimento e assentamento de sifão de base de tucão em PVC tipo KA, ou equivalente, embutidos no pavimento, incluindo ligações aos ramais de descarga e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas.				
8.1.9.1	Ø40 mm	un	57,00		
8.1.10	armado pré-fabricado da Secil Pré-betão ou equivalente Ø incluindo grelha em aço galvanizado e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	m	2,00		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.1.11	Execução de caixas de visita quadradas, estanques, pré-fabricadas ou em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25 com as dimensões e alturas a seguir indicadas, de acordo com as peças desenhadas, incluindo escavação, aterro com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactados em camadas de 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor. Aro e tampa quadrada rebaixada em ferro fundido dúctil da classe B125:				
8.1.11.1	Caixas de 0,40x0,40 m com abertura útil de 0,40x0,40 m	un	2,00		
8.1.11.2	Caixas de 0,60x0,60 m com abertura útil de 0,60x0,60 m	un	3,00		
8.1.12	Execução de caixas de visita estanques, de acordo com as peças desenhadas, incluindo: Escavação e aterro com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactados em camadas de 0,30m e transporte a vazadouro do material sobran de acordo com a legislação em vigor. Geotextil GF300, 0,30m de brita n.º 2, 0,10m de betão de limpeza e 0,20 m de betão C25/30. Anéis de betão armado pré-fabricado tipo Secil Prebetão ou equivalente, incluindo reboco interior e exterior das juntas dos anéis pré-fabricados com argamassa de cimento e cabeça tronco-cónica para caixa de visita incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo cc legi				
8.1.12.1	Caixas de ø1,00 m com abertura útil de ø0,60 m.	un	1,00		
8.1.13	Elaboração e fornecimento de desenhos de preparação de obra, coordenação e compatibilização de todas as especialidades, instalações e equipamentos técnicos relativos à execução da Rede de Águas Residuais Domésticas.	cj	1,00		
8.1.14	Execução de todos os ensaios necessários inerentes ao bom funcionamento das instalações, Instruções do Pessoal e Fornecimento de Manutenção e Assistência Técnica dentro do prazo de Garantia.	cj	1,00		
8.1.15	Execução de ligação da rede a realizar à caixa de visita existente, incluindo abertura de roço na caixa de visita e seu devido tapamento e impermeabilização com argamassa, execução de queda guiada no colector de chegada quando necessário, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	cj	1,00		
8.2	Rede de Águas Residuais Pluviais				

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (PVC-U Série B), em tubos de queda e de ventilação do esgoto, incluindo aberturas na laje, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixação em coretes, ligações aos ramais e câmaras de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.1.1	ø90 mm	m	90,00		
8.2.2	Fornecimento e colocação de gárgulas, em PVC rígido PVC-U Série B, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento (comp.≈0,50m).				
8.2.2.1	ø40 mm	un	3,00		
8.2.2.2	ø50 mm	un	6,00		
8.2.2.3	ø75 mm	un	2,00		
8.2.2.4	ø90 mm	un	2,00		
8.2.3	Série B), em ramais de descarga individuais ou colectivos e de ventilação, embutidos em paredes ou no pavimento, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.3.1	ø50 mm	m	3,00		
8.2.3.2	ø75 mm	m	2,00		
8.2.3.3	ø90 mm	m	5,00		
8.2.4	Centrifugado (FF SMU), ou equivalente, em ramais de descarga, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e respectivo movimento de terras sempre que a ele houver lugar, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.4.1	DN50 mm	m	2,00		
8.2.5	Série B), em colectores prediais, suspensos sob a laje de pavimento, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixações a paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.5.1	ø110 mm	un	10,00		
8.2.5.2	ø125 mm	un	15,00		

J. A. Azevedo

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (PVC-U Série B), em colectores prediais enterrados, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas em terreno de qualquer natureza, respectivo movimento de terras, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, ligações às caixas de visita e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados e compactados em camadas de 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.1.6.1	Ø110 mm	m	50,00		
8.1.6.2	Ø125 mm	m	5,00		
8.1.6.3	Ø160 mm	m	25,00		
8.2.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Centrifugado (SMU), ou equivalente, em colectores prediais, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, respectivo movimento de terras, uniões com abraçadeira em aço inóx, ligações às caixas de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados e compactados em camadas de 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.7.1	DN 100 mm	m	1,00		
8.2.8	Fornecimento e assentamento de raios de pavimento de terraço com pinha em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.				
8.2.8.1	Ø90 mm	un	7,00		
8.2.9	Fornecimento e aplicação de torquimas simples tipo KA-45, ou equivalente, em PVC-U (Série B), para bocas de limpeza, incluindo tampão de visita roscado e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas.				
8.2.9.1	Ø90mm	un	4,00		
8.2.9.2	Ø110mm	un	1,00		
8.2.9.3	Ø125mm	un	1,00		
8.2.10	fabricado do tipo "Secil Prébetão" Ø200mm, ou equivalente, com grelha em ferro fundido dúctil da classe C250, e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	m	21,00		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.2.11	Execução de caixas de visita quadradas, estanques, pré-fabricadas ou em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25 com as dimensões e alturas a seguir indicadas, de acordo com as peças desenhadas, incluindo escavação, aterro com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactados em camadas de 0,30m , incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor. Aro e tampa quadrada rebaixada em ferro fundido dúctil da classe B125 :				
8.2.11.1	Caixas de 0,60x0,60 m com abertura útil de 0,60x0,60 m	un	4,00		
8.2.11.2	Caixas de 0,80x0,80 m com abertura útil de 0,60x0,60 m	un	1,00		
8.2.12	Execução de caixas de visita quadradas, estanques, pré-fabricadas ou em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25 com as dimensões e alturas a seguir indicadas, de acordo com as peças desenhadas, incluindo escavação, aterro com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactados em camadas de 0,30m , incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor. Aro e tampa quadrada não rebaixada em ferro fundido dúctil da classe C250 :				
8.2.12.1	Caixas de 0,80x0,80 m com abertura útil de 0,60x0,60 m	un	1,00		
8.2.13	pormenor e implantação em planta, incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	un	1,00		
8.2.14	Elaboração e fornecimento de desenhos de preparação de obra, coordenação e compatibilização do todas as especialidades, instalações e equipamentos técnicos relativos à execução da Rede de Águas Residuais Pluviais.	cj	1,00		
8.2.15	Execução de todos os Ensaio necessários inerentes ao bom funcionamento das instalações, Instruções do Pessoal e Fornecimento de Manutenção e Assistência Técnica dentro do prazo de Garantia.	cj	1,00		
8.2.16	Execução de ligação da rede a realizar à caixa de visita existente, incluindo abertura de roço na caixa de visita e seu devido tapamento e impermeabilização com argamassa, execução de queda guiada no colector de chegada quando necessário, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	cj	1,00		

Instituto Politécnico de Santarém

CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR

MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
8.2.17	Fornecimento e assentamento de geodreno em tubagem de Polipropileno Corrugado SN8, envolto em camada de brita (espessura de 10 a 20cm nos lados e topo) e geotêxtil (200gr), incluindo respectivo movimento de terras, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte e descarga de materiais e produtos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com a legislação em vigor.				
8.2.17.1	φ 125 mm	m	60,00		
9	REDE DE GÁS NATURAL COMBUSTÍVEL				0,00 €
9.1	Ramal de Média Pressão				
9.1.1	Fornecimento e assentamento do tubo de acordo segundo NP EN 1057 ou outro tecnicamente equivalente, incluindo todos os acessórios, suportes e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. O tubo será aplicado embutido nas paredes e à vista junto ao tecto, de acordo com as peças desenhadas, Condições Técnicas Gerais de Montagem (CTGM) e Condições Técnicas Especiais (CTE) e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com legislação em vigor.				
9.1.1.1	φ 22 mm	m	6,00		
9.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de corte, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas, MDJ, CTGM e CTE.				
9.1.2.1	φ 22 mm	un	2,00		
9.1.3	Fornecimento e assentamento da caixa de entrada/corte com todo o equipamento e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e descritos na Memória Descritiva e Justificativa (MDJ), de acordo com as peças desenhadas, CTGM e CTE, incluindo uma manga protectora de entrada da tubagem, um acessório para ligação metal/plástico, uma válvula de corte rápido (golpe de punho), um contador G6, uma válvula de ¼ de volta, uma válvula de comando electromagnético normalmente aberta (NA), ligação à terra, Tê com válvula tamponada para ensaio e inertização da instalação de gás, tomada de pressão situada imediatamente a jusante da válvula de corte geral (a pressão a jusante deste equipamento será de 100 mbar, satisfazendo o caudal de 12,02 m ³ /h de gás natural) e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes, de acordo com legislação em vigor.	un	1,00		
9.1.4	Fornecimento e assentamento de acessório de transição PE/Cu (PE φ32mm/Cu φ22mm) incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00		
9.1.5	Fornecimento e assentamento de tubo de polietileno - PEAD - segundo NP EN 1555 ou outro tecnicamente equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento - o tubo será aplicado em vala, incluindo abertura e tapamento, de acordo com as peças desenhadas, Condições Técnicas Gerais de Montagem (CTGM) e Condições Técnicas Especiais (CTE), repavimentação e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com legislação em vigor.				
9.1.5.1	φ 32 mm	m	5,00		
9.1.6	Fornecimento e assentamento de caixa de visita com tampa, assente no pavimento, para ligação à rede existente do Campus, incluindo todos os acessórios e materiais necessários para a perfeita execução da ligação e escavação e reposição do pavimento. Transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes, de acordo com legislação em vigor.	un	1,00		
9.2	Ramal de Baixa Pressão				

5/20/20

Instituto Politécnico de Santarém
CONSTRUÇÃO DA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES NO CAMPUS DE RIO MAIOR
MAPA ORÇAMENTAL

Código	Designação	Un	Quantidade	Unitário	Total
9.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de cobre segundo NP EN-1057 ou outro tecnicamente equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. O tubo será aplicado à vista e embutido nas paredes e pavimentos, de acordo com as peças desenhadas, Condições Técnicas Gerais de Montagem (CTGM) e Condições Técnicas Especiais (CTE), e transporte a vazadouro de todos os materiais sobranes de acordo com legislação em vigor.				
9.2.1.1	φ 28 mm	m	1,00		
9.2.2	Fornecimento e assentamento de redutor para 20 mbar, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e descritos na Memória Descritiva e Justificativa (MDJ), de acordo com as peças desenhadas, CTGM e CTE. A pressão a jusante deste equipamento será de 20 mbar, satisfazendo o caudal de = 12,02 m3/h.	un	1,00		
9.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de corte a montante dos aparelhos de queima, de acordo com as peças desenhadas, MDJ, CTGM e CTE, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.				
9.2.3.1	φ 28 mm	un	1,00		
9.3	Deteção de Gás				
9.3.1	Fornecimento, montagem e ligações de sistema completo de deteção de gás, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários a um perfeito funcionamento, de acordo com as CTE e toda a legislação aplicável em vigor.	cj	1,00		