



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
REABILITAÇÃO DA ESCOLA EB 2.3 E SECUNDARIA DE PAREDES DE COURA - 1616 - E																
Consignação																
Ano 2016																
1º Período																
2º Período																
3º Período																
Ano 2017																
1º Período																
2º Período																
ESTALEIRO																
Instalação, montagem, exploração e desmontagem de um estaleiro com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra em epígrafe, devidamente bem limitado, incluindo implantação de todas as infraestruturas para que este possa dar todo o apoio neces																
Montagem de estaleiro																
Manutenção de estaleiro																
Desmontagem de estaleiro																
ARQUITECTURA																
TRABALHOS PREPARATORIOS / RECUPERAÇÕES																
Protecção e limpeza de elementos existentes a conservar																
Degráus de mármore da escada existente	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €	134,96 €
Remoção de tudo o mobiliário e equipamento escolar, fixo e móvel, incluindo transporte para local a indicar pelo Dono da Obra	2 576,70 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €	3 435,60 €
DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RECUPERAÇÕES																
Desmontagem de elementos vários, incluindo caixilharias, portas, revestimentos, louça sanitária e outros elementos existentes, eventual reparação de danos em elementos contíguos, remoção para local a designar pelo Dono da Obra (para eventual reutilização n	1 737,69 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €	4 423,20 €
Desmontagem de caixilharias exteriores e elementos complementares para reutilização definida em projecto, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos .	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €	1 601,95 €
Demolição de paredes interiores e exteriores não estruturais, incluindo remoção de todos os materiais decorrentes da demolição para fora do local da obra, e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto e as especificações do Caderno de Encargo	258,61 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €	3 620,57 €
Placagem ou refratário de revestimentos em pavimentos interiores, incluindo abertura da caixa necessária, preparação e regularização (com hidrofrigo em pavimentos térmicos) para receber os novos revestimentos, incluindo ainda remoção de revestimentos anteriores		3 818,92 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €	4 582,70 €
Reposição de revestimentos de vinílico, madeira ou materiais ligeiros do mesmo tipo incluindo regularização (com hidrofrigo em pavimentos térmicos) para receber os novos revestimentos, e ainda transporte dos materiais removidos para fora do local da obra, bem	1 266,85 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €	5 067,38 €
PAREDES, DIVISÓRIAS E FORRAS																
ALVENARIAS																
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,22 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.						3 583,52 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €	9 214,76 €
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,15 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.						958,26 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €	2 464,09 €
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,11 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.						3 123,83 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €	8 032,70 €
Alvenaria de tijolo cerâmico furado com 0,07 m de espessura, incluindo execução de padieiras de vãos integrados e ainda todos os reforços estruturais necessários nos casos em que a dimensão dos panos de alvenaria a tal obrigue.						194,69 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €	500,64 €
Lajeita de betão armado com 0,10 m de espessura em padieiras de portas, incluindo respectiva aplicação, conforme desenhos.						735,42 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €	1 891,09 €
FORRAS DE GESSO CARTONADO																
Fornecimento, colocação e montagem de forras interiores de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estruturas metálicas de fixação e para apoio de equipamentos a fixar às paredes, reforços metálicos nas padieiras e ombreiras de forma a gara											777,62 €	777,62 €	777,62 €	777,62 €	777,62 €	777,62 €
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 46 mm e por placa de gesso cartonado de 13 mm, incluindo selagem de juntas entre placas e emassamento de toda a superfície para receber pintura.											1 011,64 €	1 011,64 €	1 011,64 €	1 011,64 €	1 011,64 €	1 011,64 €
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 46 mm e por placa perfurada de gesso cartonado de 13 mm de espessura, com área aberta não inferior a 12% (placa de furos uniformes de 8 mm afastados a 18 mm, do tipo "B18-R-Knauf" ou equivalent																
Forras de paredes constituídas por estrutura de montantes de 70 mm e por placas de gesso cartonado de 13 mm, incluindo aplicação, na caixa de ar, de manta de lã de rocha com 50kg/m3 de massa volumica, 65mm de espessura e vieu de protecção, incluindo selage											1 228,03 €	1 228,03 €	1 228,03 €	1 228,03 €	1 228,03 €	1 228,03 €
DIVISÓRIAS																
Divisórias de gesso cartonado																
Fornecimento, colocação e montagem de paredes divisórias interiores de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estruturas metálicas de fixação e para apoio de equipamentos a fixar às paredes, reforços metálicos nas padieiras e ombreiras de											3 539,31 €	3 539,31 €	3 539,31 €	3 539,31 €	3 539,31 €	3 539,31 €
Divisórias com 154 mm de espessura constituídas por dupla estrutura de montantes de 46 mm com afastamento intercalar de 10 mm, e por duas placas de gesso cartonado de 13 mm em cada face , incluindo selagem de juntas entre placas e emassamento de toda a su											9 037,09 €	9 037,09 €	9 037,09 €	9 037,09 €	9 037,09 €	9 037,09 €
Fornecimento, transporte e colocação de divisórias e cabinas sanitárias pré-fabricadas modelo F13C, construídas especialmente para zonas húmidas, compostas por painéis de compacto fenólico tipo "Trespa Virtuon" ou equivalente (sendo de 13 mm de espessura																
COBERTURAS																
Sistema de cobertura constituído por chapa metálica de base do tipo "Perfitec - TR 35/95" ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos no projecto de estruturas), placas rígidas de lã mineral de 150 kg/m3 e revestimento exterior co	693,73 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €	4 162,36 €
Sistema de cobertura constituído por painéis sandwich de chapa metálica termolacada do tipo "Rooftec 4 - Freclasia (Perfitec)" com 80 mm de espessura, ou equivalente (fixada sobre perfis metálicos da estrutura prevista no projecto de estruturas), cor igua	1 335,76 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €	8 014,55 €
Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de forma de betão leve (pendente 2%), manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm) com dobras em toda periferia; placas de poliestireno extrudido tipo	721,78 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €	4 330,70 €
Sistema de revestimento de cobertura constituído por camada de forma de betão leve (pendente 2%), manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm) com dobras em toda periferia; feltro geo-têxtil do tipo polyester c	320,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €	1 920,00 €
Fornecimento e aplicação de manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" ou equivalente (espessura = 1,5 mm), no remate da cobertura existente (com o mesmo revestimento) com as paredes envolventes das novas coureiras horizontais, incluindo bomec	107,32 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €	643,89 €
Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido tipo "ROOFMATE-SL (Dow)" ou equivalente com 30 mm de espessura.	16,59 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €	99,53 €
Rufo de chapa metálica colmatada do sistema "Sikaplan (Sika)" ou equivalente, com largura média de 15cm (na transição de manta PVC para parede), incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes à sua execução.		5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €	5 636,16 €
Capeamento do topo de paredes em chapa metálica quinada (capacete) do sistema tipo "Perfitec - TR 75/30" ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes à sua execução.																
Com largura média de 0,38 m						637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €	637,80 €
Com largura média de 0,32 m						276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €	276,76 €
Fornecimento e aplicação de manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan (Sika)" (espessura = 1,5 mm), no revestimento integral de superfícies verticais e horizontais da calêira, incluindo fornecimento e execução de capeamento do topo superior exterior d					32,92 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €	197,50 €
REVESTIMENTOS																
REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS																
Fornecimento de revestimento de pavimentos interiores com os materiais a seguir indicados, incluindo transporte, execução, acabamentos finais, remates, protecções e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações dos																
Pavimento de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso" ou equivalente com 410x410mm e 18mm de espessura, acabamento polido, cor standard (a escolher), incluindo fornecimento e aplicação de perfis metálicos na ligação a pavimentos con										20 325,08 €	27 100,10 €	27 100,10 €	27 100,10 €	27 100,10 €	27 100,10 €	27 100,10 €
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SARLON COMPACT (Forbo)" ou equivalente (padrão a definir) com uma camada de desgaste em PVC transparente, reforçado com fibra de vidro, gozando do tratamento de superf										14 785,03 €	16 129,12 €	16 129,12 €	16 129,12 €	16 129,12 €	16 129,12 €	16 129,12 €
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SURESTEP (Forbo)" ou equivalente, com uma camada de desgaste pigmentada em PVC puro com carbonúro e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com										3 134,94 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SARLON COMPACT (Forbo)" ou equivalente (padrão a definir) com uma camada de desgaste em PVC transparente, reforçado com fibra de vidro, gozando do tratamento de superf										17 489,95 €	19 079,95 €	19 079,95 €	19 079,95 €	19 079,95 €	19 079,95 €	19 079,95 €
Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico heterogéneo compacto do tipo "SURESTEP (Forbo)" ou equivalente, com uma camada de desgaste pigmentada em PVC puro com carbonúro e partículas coloridas de quartzo, reforçado com fibra de vidro, com										3 134,94 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €	3 419,93 €
Solado machucado de madeira maciça de Pinho tratado de secção 100 x 22 mm e comprimento entre 2,00 m e 2,50 m, controlado, incluindo estrutura de madeira (na construção de bancada de auditório) e regado de madeira para fixação, incluindo peças de remat										5 929,83 €	5 929,83 €	5 929,83 €	5 929,83 €	5 929,83 €	5 929,83 €	5 929,83 €
Pavimento autovulcanizável epoxídico de base aquosa, anti-derapante, tipo "MasterTop 1720 (BASF)", com selagem superficial mate, de cor a definir, incluindo todos os trabalhos preparatórios, remates e acabamentos.										1 635,36 €	1 635,36 €	1 635,36 €	1 635,36 €	1 635,36 €	1 635,36 €	1 635,36 €
Soleiras constituídas por peças de mármore "ATALAJA" com espessura máxima de 40 mm, com acabamento afogado, incluindo respectivo assentamento e vedações com mastique tipo "SIRAFLEX 11-FC (Sika)" ou equivalente, e ainda todos os remates conforme pormenores										2 313,29 €	3 084,39 €	3 084,39 €	3 084,39 €	3 084,39 €	3 084,39 €	3 084,39 €
Peças de cobertores de degraus de mosaico hidráulico tipo "A Cimenteira do Louro, Marmocim Liso - Modelo DA 410 com 3 raios" ou equivalente com 18mm de espessura, acabamento polido, cor standard (a escolher), incluindo todos os remates conforme pormenore										62,05 €	62,73 €	62,73 €	62,73 €	62,73 €	62,73 €	62,73 €
Chapim constituídas por peças de mármore "ATALAJA" com espessura de 20 mm, com acabamento afogado, incluindo respectivo assentamento e todos os remates conforme pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos										2 533,36 €	3 377,81 €	3 377,81 €	3 377,81 €	3 377,81 €	3 377,81 €	3 377,81 €
REVESTIMENTO DE PAREDES																
Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores (novas) com reboco estanhado ou areado, para receber pintura elou revestimentos, incluindo remates de arestas com perfil de PVC, e todos os trabalhos necessários à preparação do suporte, de ac						2 214,36 €	11 514,68 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €	20 372,13 €
Reparação das superfícies rebocadas ou de betão à vista das paredes, pilares e vigas interiores existentes, para receber pintura ou revestimentos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Cad						912,28 €	4 743,85 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €	8 392,96 €
Fornecimento de revestimento de paredes interiores com os materiais a seguir indicados, incluindo transporte, execução, preparação do suporte, acabamentos finais, protecções e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomen																
Azulejo de cor a escolher, tipo "Arquitectos (Cinca)" ou equivalente 150x150mm, acabamento brilhante (remate de arestas com azulejo facetado em esquinas não revestidas com remates de outros materiais.</																





MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	Total
MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escoredoiro, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - 1 prateleira inferior, habitáculo para máquina de lavar copos, porta para detergentes na zona da cuba e fora do lado. Dimensão TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e proteção metálica. Série monobloco.Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento.Dim.: 200x210x127 Mod. 5013															
MESA INOX / ESCAPARATE, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - de 2 prateleiras inferiores, habitáculo para envasar emfeideador de garrafas de 1100x600x910mm, fornado à trás a inox para decoração, fornado dos lados. Dimensões: 600x750x900mm.															
MESA INOX / ESCAPARATE, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - de 2 prateleiras inferiores, fornado à trás a inox para decoração, sem forras laterais. Dimensões: 600x750x900mm.															
MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - com tuiha de borras para café, 1/3 porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucares e fornado do lado esquerdo. Dimensões: 1500x600x900mm.															
VITRINE EXPOSITORA REFRIGERADA, construção em aço inox AISI 304, vidros planos, iluminação LEED, 2ª prateleira na exposição, com câmara de reserva inferior, decoração inox e laterais inox. Dimensões: 1500x750x900mm. Marca SOVFRIMP. Modelo: CRISTAL L800.															
PLACA DE RILENE BRANCA para preparação de snack. Dim.: 500x30x30															
TORRADERA, com compartimento amplo para resistentes em quartos, sem necessidade de pré aquecimento, temponizador de 15 minutos e 3 silicas por plano. Potência 2700w, 220v.Dim.: 525x305x305 Marca: FIAMMA, Modelo: TOSTI D3.															
PIO LAVAMOS ACIONADO POR PEDAL, misturador de água quente e fria.															
ELECTROCLUDADOR DE INSECTOS, fabricado com materiais e componentes de elevada qualidade, com fita adesiva de longa duração. Construção em metal pintado. Ideal para cozinhas, fábricas, lojas de todo o tipo com área até 125-160m2. Lâmpadas de 2x15W. Potência															
ARMAGEM DE FRIGORÍFICOS:															
ARMARIO FRIGORÍFICO DE CONSERVAÇÃO GASTRONOMICA, de temperaturas negativas (0 a + 5° C°) com capacidade de 1335litros, e chapa de aço inox 18/8, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato di															
ARMARIO FRIGORÍFICO PARA CONSERVAÇÃO DE CONGELADOS, de temperaturas negativas (-20 a - 15° C°) , com capacidade de 1335litros, e chapa de aço inox 18/8, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termos															
ARMAGEM:															
ESTRADOES 500x500 em PVC para tubérculos.															
BAR / COPA SALA DE PROFESSORES:															
MESA INOX / ESCAPARATE COM 1 CUBA 400x340x150 + escoredoiro, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - 1 prateleira inferior, habitáculo para máquina de lavar copos, porta para detergentes na zona da cuba e fora do lado. Dimensão TORNEIRA DE MONOCOMANDO de duas águas, com bica, monocomando e proteção metálica. Série monobloco.Inclui montagem e todos os acessórios necessários à instalação do equipamento.Dim.: 200x210x127.															
MESA INOX / ESCAPARATE CAFETEIRO, construção em aço inox, estruturado em tubo 40x40 aço AISI 304 , - com tuiha de borras para café, 1/3 porta por baixo da tuiha, 1 gaveta para açucares e fornado do lado esquerdo, Dimensões: 1800x600x900mm.															
MÁQUINA DE LAVAR COPOS, capacidade de lavagem de 30 cestoshora, cesto quadrado 370 x 370, resistentes na cuba e cadeira, envaguiamento à e e deslizador de abrinhador. Construção integral em aço inox. Dim: 406x435x600 Marca: FIAMMA, Modelo: F121															
ARMARIO FRIGORÍFICO de temperaturas positivas (1+110° C°), capacidade de 345litros, chapa de aço revestimento sb branco, refrigeração ventilada, grupo compressor incorporado tipo hermético, isolamento em poliuretano, termostato digital, 1 porta, 5 prate															
PIO LAVAMOS ACIONADO POR PEDAL, misturador de água quente e fria.															
ELECTROCLUDADOR DE INSECTOS, fabricado com materiais e componentes de elevada qualidade, com fita adesiva de longa duração. Construção em metal pintado. Ideal para cozinhas, fábricas, lojas de todo o tipo com área até 125-160m2. Lâmpadas de 2x15W. Potência															
ESPECIALIDADES															
EDIFICIO A, EDIFICIO E e EDIFICIO F															
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS															
Ampliação de Edifício A															
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES															
Transplantação de árvore resinosa de médio a grande porte, incluindo acompanhamento técnico especializado e todos os trabalhos, materiais, fertilizantes e cuidados necessários ao seu reposicionamento para local a definir no recinto da escola. Incluindo a															
Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betão betuminoso e onde se podem encontrar guias de betão vibrocompromido, caldeiras em betão, tubos de infra-estruturas existentes e passeios em be															
Escavação e decapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior replicação em zonas verdes do estabelecimento.															
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caixa de pavimento com uma profundidade de 0,45m, incluindo a remoção a transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da escavação na espessura indicada, assim como															
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo reposição e compactação dos espaços por preencher entre as sapatas e o terreno, e a remoção e transporte a vazadouro pel															
FUNDAÇÕES															
Betão de limpeza															
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e															
Sapatas isoladas															
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag															
Vigas de fundação															
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e															
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO															
Pilares															
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon															
Vigas															
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na execução de vigas em betão armado, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens e posterior desmontag															
Lajes em caldeiras															
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças conforme peças desenhadas, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens e p															
ESTRUTURAS METÁLICAS															
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, pernos A400															
Vigas															
Vigas ligadas a vigas de betão com buchas químicas.															
-IPE 300; 03 unidades.															
Vigas ligadas lateralmente a vigas betão com buchas químicas.															
-LNP80X80x8; 02 unidades															
Madres															
-IPE 120; 10 unidades.															
PAVIMENTO TERREO															
Pavimento térreo para revestir no interior															
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de armadura à mão e compactada a mago.															
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c															
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycron, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.															
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2/P); D25; S3; C1 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL, como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m															
Pavimento térreo para revestir exterior															
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de armadura à mão e compactada a mago. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a															
Edifício A - Remodelação da zona da escada															
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES															
Demolição e remoção da escada em caracol de degraus soltos encastados em pilar central, tudo em betão armado, mantendo intacta a sapata do pilar e a armadura de arranque do pilar para posterior empalme da armadura do novo pilar a construir, incluindo a r															
Demolição e remoção da laje maciça em betão armado para acolher a plataforma elevatória, depois de construídas as fundações de betão armado que lhe darão novo suporte, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da de															
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois do mesmo previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade de 0,35m para acolher a plataforma elevatória, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreit															
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui															
FUNDAÇÕES															





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
-HEB 120; 02 unidades.						516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €	516,45 €
Madres																
-UNP 80; 07 unidades.						62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €	62,91 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betoniha esquadrelada.						7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €	7,89 €
Construção do Edifício E																
DEMAIOQUES E ESCAVAÇÕES																
Escavação e descaipagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior reaplicação em zonas verdes na empreitada.						66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €
Escavação para abertura de caixa do pavimento térreo com uma profundidade média de 0,45m, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro com destino final compatível com as exigências legais da gestão de resíduos, tudo conform						66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €	66,40 €
Escavação em solo compactado à data da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo reposição e compactação dos espaços por preencher entre as sapatas e o terreno, e a remoção e transporte a vazadouro pel						386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €	386,78 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0(P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e						94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €	94,25 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag						393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €	393,96 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D12; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem						740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €	740,14 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon						414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €	414,46 €
Lajes maciças fungiformes																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S4; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes fungiformes de betão armado com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema						2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €	2 775,44 €
Platbandas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, platbandas e outros remates, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrage						426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €	426,97 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de armada à mão e compactada a maço.						157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €	157,73 €
Fornecimento e aplicação de massa de betão da classe C12/15 (X0(P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c						129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €	129,95 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycrons, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.						652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €	652,24 €
Fornecimento e colocação sobre a membrana de polietileno, de pavimento industrial em betão com espalhamento, nivelamento e talchamento mecânico com pendente entre 0 e 1%, até obtenção de um superfície lisa, compacta e polida incluindo: - Fornecimento e a																
- Fornecimento e incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Silcuring, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mosses de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu						1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €	1 583,23 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de armada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a						133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €	133,70 €
ABASTECIMENTO DE AGUA																
Edifício A																
ESCAVAÇÃO E ATERRO																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta						181,36 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €	798,00 €
em rocha dura						407,61 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €	1 793,50 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.						339,77 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €	1 495,00 €
Aterro da parte superior da vala com "Tou-Venart" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.						317,05 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €	1 395,00 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.						192,61 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €	847,50 €
TUBAGENS E ACESSÓRIOS																
Fornecimento e assentamento de condutas em P.E.A.D. - MRS 100 PN 10, com juntas soldadas topo a topo, no ramal de ligação, tudo conforme peças desenhadas, e condições técnicas, incluindo abertura e fecho de vala e ainda coxim de areia no envolvimento da																
Ø90mm						287,73 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €	1 178,00 €
Ø75mm						336,73 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €	1 481,60 €
Ø63mm						149,32 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €	657,00 €
Ø50mm						67,27 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €	296,00 €
Ø40mm						34,50 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €	151,80 €
Ø33mm						67,33 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €	296,25 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tés simples, tés de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø20mm						115,77 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €	509,40 €
Ø25mm						283,48 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €	1 115,20 €
Ø32mm						152,05 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €	669,00 €
Ø40mm						234,20 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €	1 030,50 €
Ø50mm						98,93 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €	435,30 €
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água quente e retorno PN25, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tés simples, tés de redução, reduções, curvas e as jun																
Ø20mm						104,86 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €	461,40 €
Ø25mm						425,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €	1 870,00 €
Ø32mm						39,82 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €	175,20 €
Ø40mm						166,93 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €	734,50 €
Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado (ferro preto) sem costura série média, com uniões roscaadas, acessórios no mesmo material, na rede de alimentação da rede de combate a incêndios que podem estar suspensas, embudidas nas paredes/pavimentos																
Ø2"						43,72 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €	192,36 €
Ø2 1/2"						89,59 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €	394,20 €
Fornecimento e colocação de tés em FFD PN 10, flangeados, incluindo parafusos e porcas em aço galvanizado, juntas revestidas a elastómero, nos seguintes diâmetros:																
Ø80 x 50mm						18,16 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €
Ø80 x 40mm						18,16 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €	79,91 €
Ø65 x 50mm						33,25 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €	146,28 €
Ø65 x 40mm						16,62 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €	73,14 €
Ø65 x 32mm						14,90 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €	65,56 €
Ø40 x 40mm						13,24 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €	58,27 €
Fornecimento e colocação de stubend MRS 100 PN 10, incluindo soldadura ao topo da tubagem e acessórios, parafusos e juntas em EPDM, nos seguintes diâmetros:																
Ø90mm						6,27 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €	27,58 €
Ø75mm						23,85 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €	105,36 €
Ø63mm						33,35 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €	147,72 €
Ø50mm						14,52 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €	63,90 €
Ø40mm						9,15 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €	40,28 €
Ø32mm						6,31 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €	27,75 €
Fornecimento e colocação de contra-flanges em FFD PN 10, flangeadas,																





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Tubo de Ø125mm	51,82 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €	228,00 €
Tubo de Ø160mm	639,95 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €	2 815,80 €
REDE DE TERRAS																
Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,5 m de largura) com reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras, conforme M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor.	543,41 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €	2 391,00 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.	19,49 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €	85,75 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 Y-R 95mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.	73,41 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €	323,00 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BDT, conforme M.D., C.E. e peças desenhadas.	27,39 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €	120,48 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.	56,23 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €	247,47 €
Fornecimento e montagem do Barramento de Colectores de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.	17,46 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €	76,84 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 Y-R 35mm² nu, assentes em vala.	156,30 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €	687,70 €
Fornecimento e montagem em vala de eletrodo de terra com 2 metros, ligado para eletrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para eletrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare	71,41 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €	314,21 €
Edifício A																
Fornecimento e montagem de Q. E. totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionadas:																
Q.A.																
Q.A. UPS SEG. (incluindo controlador permanente de isolamento)												13 528,04 €	13 528,04 €	13 528,04 €		13 528,04 €
Q.A. BAR												4 193,91 €	4 193,91 €	4 193,91 €		4 193,91 €
Q.A. COZ.												959,74 €	959,74 €	959,74 €		959,74 €
Q.A. SEC.												2 448,85 €	2 448,85 €	2 448,85 €		2 448,85 €
Q.A. E.												1 391,14 €	1 391,14 €	1 391,14 €		1 391,14 €
Q.A. AUD.												171,42 €	171,42 €	171,42 €		171,42 €
Q.A. BIB												514,83 €	514,83 €	514,83 €		514,83 €
Q.A. REP.												482,80 €	482,80 €	482,80 €		482,80 €
Q.A1												387,21 €	387,21 €	387,21 €		387,21 €
Q.A. UPS A1.S.B.												874,46 €	874,46 €	874,46 €		874,46 €
Q. UPS												226,26 €	226,26 €	226,26 €		226,26 €
Q.A. UPS BAR												1 434,58 €	1 434,58 €	1 434,58 €		1 434,58 €
Q.A. UPS COZ.												155,28 €	155,28 €	155,28 €		155,28 €
Q.A. UPS SEC.												233,19 €	233,19 €	233,19 €		233,19 €
Q.A. UPS BIB.												264,74 €	264,74 €	264,74 €		264,74 €
Q.A. UPS REP.												234,68 €	234,68 €	234,68 €		234,68 €
Q.A. UPS A1												121,24 €	121,24 €	121,24 €		121,24 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:												407,03 €	407,03 €	407,03 €		407,03 €
VD 25mm						1 568,18 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €	6 900,00 €
VD 40mm						128,07 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €	563,50 €
VD 90mm						79,39 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €	349,30 €
VD 110mm						15,75 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €	69,30 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
Anelado 32mm						8,09 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
XV 2x1,5mm						86,42 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €	380,25 €
XV 3G1,5mm						482,42 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €	2 122,65 €
XV 4G1,5mm						60,27 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €	265,20 €
XV 3G1,5mm						23,16 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €	101,82 €
XV 3G2,5mm						752,84 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €	3 312,50 €
XV 5G2,5mm						97,57 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €	429,30 €
XV 5G4mm						215,98 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €	950,30 €
XV 5G6mm						60,24 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €	265,05 €
XV 5G10mm						316,05 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €	1 390,60 €
XV 5G16mm						215,64 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €	948,80 €
LXV 4x2x1+1G36mm						280,59 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €	1 146,60 €
LXV 4x185+1G36mm						351,93 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €	1 548,50 €
LXV 4x240+1G120mm						91,23 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €	401,40 €
SZ1-K(AS+) 2x1,5mm						0,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €	3,88 €
SZ1-K(AS+) 3G1,5mm						2,36 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €	10,40 €
SZ1-K(AS+) 5G2,5mm						121,27 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €	533,60 €
SZ1-K(AS+) 5G10mm						22,68 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €	99,72 €
SZ1-K(AS+) 5G16mm						167,94 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €	738,92 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
L1												1 411,91 €	2 172,17 €	2 172,17 €		2 172,17 €
L2												3 215,34 €	4 946,67 €	4 946,67 €		4 946,67 €
L5												2 347,02 €	3 610,80 €	3 610,80 €		3 610,80 €
L7												3 421,50 €	5 132,25 €	5 132,25 €		5 132,25 €
L8												824,62 €	1 268,64 €	1 268,64 €		1 268,64 €
L9												667,61 €	1 011,71 €	1 011,71 €		1 011,71 €
L10												1 037,21 €	1 595,70 €	1 595,70 €		1 595,70 €
L11												1 777,85 €	2 725,92 €	2 725,92 €		2 725,92 €
Luminária tipo "Olho de boi"												35,04 €	53,90 €	53,90 €		53,90 €
S1												766,91 €	1 179,86 €	1 179,86 €		1 179,86 €
S2												46,91 €	72,26 €	72,26 €		72,26 €
S3												197,91 €	304,48 €	304,48 €		304,48 €
S4												74,22 €	114,18 €	114,18 €		114,18 €
S5												173,17 €	266,42 €	266,42 €		266,42 €
S6												173,17 €	266,42 €	266,42 €		266,42 €
S7												48,48 €	76,12 €	76,12 €		76,12 €
S8												28,74 €	38,06 €	38,06 €		38,06 €
Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D.												40,03 €	61,58 €	61,58 €		61,58 €
Fornecimento e montagem do Sistema de alarme a instalar na Instalação Sanitária de deficientes conforme M.D. e Peças desenhadas.												142,48 €	219,20 €	219,20 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												321,96 €	495,32 €	495,32 €		495,32 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												195,29 €	300,44 €	300,44 €		300,44 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, instaladas em esteira ou a vista, incluindo fixação, equipadas com placa terminal de ligação, bucas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												96,14 €	147,90 €	147,90 €		147,90 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												42,10 €	64,77 €	64,77 €		64,77 €
Botão de pressão												31,04 €	47,76 €	47,76 €		47,76 €
Detector de Movimentos D1												708,18 €	1 089,50 €	1 089,50 €		1 089,50 €
Detector de Movimentos D2												1 019,24 €	1 568,06 €	1 568,06 €		1 568,06 €
Detector de Movimentos D3			</													



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
SZ1-k(AS+) 5G2,5mm						6,27 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €	23,20 €
LXV 4x35+1G35mm						186,00 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €	818,40 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
LS												422,88 €	422,88 €	422,88 €		422,88 €
S 4												76,12 €	76,12 €	76,12 €		76,12 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												16,24 €	16,24 €	16,24 €		16,24 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												7,82 €	7,82 €	7,82 €		7,82 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos e tampa												17,92 €	17,92 €	17,92 €		17,92 €
Tomadas trifásicas 3P+N+T, 16A												45,76 €	45,76 €	45,76 €		45,76 €
DIVERSOS																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral do edifício, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												85,06 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral do AVAC, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												85,06 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Desmontagem da instalação eléctrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios												219,20 €	219,20 €	219,20 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.												63,00 €	63,00 €	63,00 €		63,00 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 95mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço												258,40 €	258,40 €	258,40 €		258,40 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.												120,48 €	120,48 €	120,48 €		120,48 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.												247,47 €	247,47 €	247,47 €		247,47 €
Edifício F																
Fornecimento e montagem de Q. E. totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionadas:																
Q.A.PORT.												355,09 €	355,09 €	355,09 €		355,09 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm						15,66 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €		69,00 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
Anelado 32mm						2,02 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	8,90 €	80€	8,90 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD, PEAD(C) ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
XV 2x1,5mm						0,59 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	2,60 €	20€	2,60 €
XV 3G1,5mm						8,09 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €	35,60 €		35,60 €
XV 3G2,5mm						8,52 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €	37,50 €		37,50 €
XV 5G2,5mm						9,03 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €	39,75 €		39,75 €
SZ1-k(AS+) 5G2,5mm						73,62 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €	324,80 €		324,80 €
LXV 5G16mm						66,73 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €	302,40 €		302,40 €
Fornecimento e montagem de armaduras completamente electrificadas, incluindo as lâmpadas e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, dos seguintes tipos:																
LS												274,87 €	422,88 €	422,88 €		422,88 €
S2												46,97 €	72,26 €	72,26 €		72,26 €
Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, equipadas com placa terminal de ligação, boquilhas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												10,56 €	16,24 €	16,24 €		16,24 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem de embutir, incluindo abertura e tapamento de roços, caixa funda e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.																
Interruptor Unipolar												2,48 €	3,81 €	3,81 €		3,81 €
Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos												16,46 €	25,32 €	25,32 €		25,32 €
DIVERSOS																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral do edifício, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												55,29 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS Segurança, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												55,29 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS, saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva												55,29 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Desmontagem da instalação eléctrica existente a substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios						49,82 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €	219,20 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.						14,32 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €	63,00 €		63,00 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço						6,80 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €	29,90 €		29,90 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.												26,10 €	40,16 €	40,16 €		40,16 €
Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.												53,62 €	82,49 €	82,49 €		82,49 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagem, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.																
Formação ao operador e fornecimento de cópia de manuais dos diversos equipamentos instalados.						90,58 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €		398,54 €
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.												85,49 €	131,52 €	131,52 €		131,52 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS												199,47 €	306,88 €	306,88 €		306,88 €
Exteriores																
Abertura e tapamento de vala (0,80m de profundidade x 0,50m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.						194,67 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €	856,56 €		856,56 €
Fornecimento e montagem de Câmaras de Visão, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaxada.																
CVR1						753,85 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €	3 316,95 €		3 316,95 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
PEAD (c) 40						5,38 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €	23,68 €		23,68 €
Tritubo PEAD 40						190,56 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €	838,48 €		838,48 €
Edifício A, E e F																
Fornecimento e montagem do Basidor de 47 U", com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicotes de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P.E						668,42 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €	2 941,05 €		2 941,05 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
MKS1 100x80						183,48 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €	807,30 €		807,30 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.						90,58 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €		398,54 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:																
Tritubo PEAD 40						12,16 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €	53,52 €		53,52 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D. e M.D.						9,13 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €		40,16 €
Fornecimento e montagem de tubos embutidos, dos seguintes tipos:																
VD-F (Ø40mm (PAT)						9,51 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €	41,86 €		41,86 €
Fornecimento e montagem de Calha do tipo DLP, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
100x60						42,81 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €		188,37 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD /ERFE 20mm						6,22 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €	27,36 €		27,36 €
VD /ERFE 25mm						60,16 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €	264,81 €		264,81 €
VD /ERFE 32mm						7,12 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €	31,32 €		31,32 €
VD /ERFE 40mm						22,69 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €	99,84 €		99,84 €
VD /ERFE 50mm						3,85 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €	16,92 €		16,92 €
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa C1						10,24 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €	45,06 €		45,06 €
Caixa H						22,18 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €	97,60 €		97,60 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6						1 115,86 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €	4 909,80 €		4 909,80 €
Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)						37,55 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €	165,20 €		165,20 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)						8,50 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €	37,41 €		37,41 €
Pio V 6mm						14,84 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €	65,28 €		65,28 €
Pio V 4mm						4,48 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €	19,72 €		19,72 €
Pio V 2,5mm						0,58 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €	2,48 €		2,48 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (H) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem												4,62 €	30,80 €	30,80 €		30,80 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem												16,25 €	108,36 €	108,36 €		108,36 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem																





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endareçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..							232,20 €	1 548,00 €	1 548,00 €			232,20 €	1 548,00 €	1 548,00 €		1 548,00 €
Fornecimento e montagem de Detector Termovelocimétricos endareçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..								60,37 €	402,48 €	402,48 €		60,37 €	402,48 €	402,48 €		402,48 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endareçável, saliente, com vidro de quebra e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..								31,22 €	208,14 €	208,14 €		31,22 €	208,14 €	208,14 €		208,14 €
Fornecimento e montagem de Sirene endareçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..								21,60 €	143,97 €	143,97 €		21,60 €	143,97 €	143,97 €		143,97 €
Fornecimento e montagem de Sirene exterior endareçável de montagem em parede, com IP 67, bateria e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..								9,21 €	61,39 €	61,39 €		9,21 €	61,39 €	61,39 €		61,39 €
Fornecimento e montagem eletrom com caixa em alumínio, incluindo os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema, nomeadamente selector de chave e demais acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema,								23,51 €	156,75 €	156,75 €		23,51 €	156,75 €	156,75 €		156,75 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..								126,55 €	843,68 €	843,68 €		126,55 €	843,68 €	843,68 €		843,68 €
Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Gases, incluindo Detector de Gases, óptico acústico de sinalização e todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..								47,79 €	318,63 €	318,63 €		47,79 €	318,63 €	318,63 €		318,63 €
Fornecimento e montagem de electroválvulas de corte de gás, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..								16,81 €	105,41 €	105,41 €		16,81 €	105,41 €	105,41 €		105,41 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.								17,93 €	119,56 €	119,56 €		17,93 €	119,56 €	119,56 €		119,56 €
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.								49,06 €	327,04 €	327,04 €		49,06 €	327,04 €	327,04 €		327,04 €
Edifício E																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm							7,72 €	33,95 €	33,95 €	33,95 €	33,95 €	33,95 €	33,95 €	385 €	33,95 €	33,95 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm²							52,50 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €
SZ1-k(AS+) 3G1,5mm							9,34 €	41,10 €	41,10 €	41,10 €	41,10 €	41,10 €	41,10 €	410 €	41,10 €	41,10 €
SZ1-k(AS+) 4G1,5mm							3,59 €	15,80 €	15,80 €	15,80 €	15,80 €	15,80 €	15,80 €	180 €	15,80 €	15,80 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endareçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação												125,25 €	835,01 €	835,01 €		835,01 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endareçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..												9,29 €	61,82 €	61,82 €		61,82 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endareçável, saliente, com vidro de quebra e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..												5,20 €	34,69 €	34,69 €		34,69 €
Fornecimento e montagem de Sirene endareçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..												7,20 €	47,99 €	47,99 €		47,99 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E..												12,76 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.												17,93 €	119,56 €	119,56 €		119,56 €
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.												49,06 €	327,04 €	327,04 €		327,04 €
Edifício F																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm							4,41 €	19,40 €	19,40 €	19,40 €	19,40 €	19,40 €	19,40 €	180 €	19,40 €	19,40 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm²							42,00 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €
SZ1-k(AS+) 3G1,5mm							1,56 €	6,85 €	6,85 €	6,85 €	6,85 €	6,85 €	6,85 €	6,85 €	696 €	6,85 €
SZ1-k(AS+) 4G1,5mm							1,80 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	706 €	7,90 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endareçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação												114,37 €	762,44 €	762,44 €		762,44 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endareçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..												4,64 €	30,96 €	30,96 €		30,96 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endareçável, saliente, com vidro de quebra e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..												17,93 €	119,56 €	119,56 €		119,56 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.												49,06 €	327,04 €	327,04 €		327,04 €
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.																
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM																
Desenfumagem natural polivalente + bar + reletorio																
Fornecimento e montagem de Abdutores de janela, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
Abridor 1												188,67 €	1 257,80 €	1 257,80 €		1 257,80 €
botoneiras												40,17 €	267,82 €	267,82 €		267,82 €
Desenfumagem natural sala do bastidor																
Fornecimento e montagem de grelhas exteriores, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
OEXT 1												114,78 €	765,20 €	765,20 €		765,20 €
Fornecimento e montagem de grelhas interiores, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
GI 1												8,57 €	57,16 €	57,16 €		57,16 €
Desenfumagem cozinha																
Unidades de Ventilação																
Fornecimento e montagem de ventiladores de extração, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VE0 A1												186,70 €	1 311,31 €	1 311,31 €		1 311,31 €
Fornecimento e montagem de Hots de extração, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
HT A1												535,64 €	3 570,91 €	3 570,91 €		3 570,91 €
Fornecimento e montagem de Filtros eletroestáticos, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
FIL A1												1 734,28 €	11 561,84 €	11 561,84 €		11 561,84 €
Fornecimento e montagem de recuperador de calor, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC0 A1 incluindo bomba de circulação												1 890,90 €	12 605,99 €	12 605,99 €		12 605,99 €
Fornecimento e montagem de sistema de auto-extinção, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:												677,81 €	4 519,43 €	4 519,43 €		4 519,43 €
Condutas e acessórios																
Condutas circulares em aço inox																
- Ø 550												220,73 €	1 471,52 €	1 471,52 €		1 471,52 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Bloco F																
Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE/UI F1.1												104,33 €	695,56 €	695,56 €		695,56 €
Unidades de Ventilação																
Fornecimento e montagem de ventiladores de extração, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VE F1,1												9,88 €	65,86 €	65,86 €		65,86 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm							1,04 €	4,56 €	4,56 €	4,56 €	4,56 €	4,56 €	4,56 €	4,56 €	486 €	4,56 €
- Ø 9,5mm							1,45 €	6,38 €	6,38 €	6,38 €	6,38 €	6,38 €	6,38 €	6,38 €	686 €	6,38 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 6,4mm							8,63 €	37,96 €	37,96 €	37,96 €	37,96 €	37,96 €	37,96 €	386 €	37,96 €	37,96 €
- Ø 9,5mm							9,56 €	42,08 €	42,08 €	42,08 €	42,08 €	42,08 €	42,08 €	488 €	42,08 €	42,08 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados das unidades de climatização em PVC devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
PVC 32mm							5,07 €	22,30 €	22,30 €	22,30 €	22,30 €	22,30 €	22,30 €	220 €	22,30 €	22,30 €
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de sistema VRV, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE A4																
UI A4.1												924,48 €	6 163,17 €	6 163,17 €		6 163,17 €
UI A4.2												1 013,10 €	6 754,02 €	6 754,02 €		6 754,02 €
UI A4.3												2 926,03 €	2 926,06 €	2 926,06 €		2 926,06 €
Controladores digitais para as unidades interiores												731,72 €	4 878,10 €	4 878,10 €		4 878,10 €
UE D A1												180,71 €	1 204,70 €	1 204,70 €		1 204,70 €
UI D A1.1												619,67 €	4 131,10 €	4 131,10 €		4 131,10 €
Controladores digitais para as unidades interiores												472,93 €	3 152,85 €	3 152,85 €		3 152,85 €
Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:												18,07 €	120,47 €	120,47 €		120,47 €
UE/UI SER A1												196,43 €	1 309,50 €	1 309,50 €		1 309,50 €
UE/UI SER A2												196,43 €	1 309,50 €	1 309,50 €		1 309,50 €
UE/UI A2,1												220,37 €	1 469,12 €	1 469,12 €		1 469,12 €
Fornecimento e montagem de unidade condensadora para bateria de expansão direta da UTA, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE UTA/UA1 incluindo caixa de controlo kit de válvulas de expansão e placa de comunicação com GTC												421,99 €	2 813,29 €	2 813,29 €		2 813,29 €
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC SEST A1 + MÓDULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado																
REC BAR A1 + MÓDULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado																
REC A1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												181,55 €	1 210,35 €	1 210,35 €		1 210,35 €
REC A2 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												912,14 €	6 080,91 €	6 080,91 €		6 080,91 €
REC A3 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												1 113,00 €	7 420,00 €	7 420,00 €		7 420,00 €
REC A4 + MÓDULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												1 027,63 €	6 850,89 €	6 850,89 €		6 850,89 €
REC A5+ MÓDULO DE FILTRAGEM F7 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado			</													





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:												418,47 €	2 789,77 €	2 789,77 €		2 789,77 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.						139,49 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €	613,75 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados das unidades de climatização em PVC devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.						90,58 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC																
QE AVAC AT												518,51 €	3 443,38 €	3 443,38 €		3 443,38 €
QE COZ AT												172,17 €	1 147,79 €	1 147,79 €		1 147,79 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios												272,60 €	1 817,34 €	1 817,34 €		1 817,34 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo - SISTEMA GTC																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto												846,50 €	5 643,31 €	5 643,31 €		5 643,31 €
Workstation de Supervisão tipo "Tower", ASUS - Intel Quad Core, disco 250GB 8MB 7200RPM SATA, Memória RAM, 2Gb DDR3, Monitor 19", Teclado e Rato. (ou superior). Software MICROSOFT - OEM Windows 7 Pro 32-bit PT DVD												216,93 €	1 446,22 €	1 446,22 €		1 446,22 €
Software Workstation Standard												478,71 €	3 191,39 €	3 191,39 €		3 191,39 €
Engenharia Gráfica, endereçamento dos Controladores e Integração através de comunicação na GTC,dos equipamentos identificados												1 326,75 €	8 845,02 €	8 845,02 €		8 845,02 €
Diversos																
Portas de visita nas condutas												26,90 €	179,34 €	179,34 €		179,34 €
Apoios anti-vibratórios do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos												17,93 €	119,56 €	119,56 €		119,56 €
Limpeza Final de Obra													207,24 €	207,24 €		207,24 €
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem													155,43 €	155,43 €		155,43 €
Ensaios finais da instalação.													310,88 €	310,88 €		310,88 €
Telas finais.													207,24 €	207,24 €		207,24 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA																
Bloco E - central térmica																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário												2 849,93 €	18 999,53 €	18 999,53 €		18 999,53 €
Chaminé 1" - diâmetro 200mm													896,70 €	896,70 €		896,70 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fm para alimentar a caldeira												749,44 €	4 996,26 €	4 996,26 €		4 996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores para AQG, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DEP coz 1												444,10 €	2 960,64 €	2 960,64 €		2 960,64 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DI												220,39 €	1 469,26 €	1 469,26 €		1 469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pr																
BS1												119,68 €	797,95 €	797,95 €		797,95 €
BS2												94,22 €	628,12 €	628,12 €		628,12 €
BS3												94,45 €	629,68 €	629,68 €		629,68 €
Fornecimento e montagem de grelhas exteriores, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
GEXT E1												54,88 €	365,86 €	365,86 €		365,86 €
Acessórios de Tubagem																
Central Térmica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira																
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC																
QE AVAC E												143,47 €	956,49 €	956,49 €		956,49 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios												71,74 €	478,25 €	478,25 €		478,25 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto												681,73 €	4 544,88 €	4 544,88 €		4 544,88 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior												41,98 €	279,87 €	279,87 €		279,87 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120ºC e bainha em latão de comprimento de												72,70 €	12,91 €	72,70 €		72,70 €
Sensores para indicação do nível de pellets no silo												14,35 €	95,64 €	95,64 €		95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca.Classe de protecção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar												34,43 €	229,56 €	229,56 €		229,56 €
Bloco A																
Fornecimento e montagem de sistema solar térmico incluindo ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.																
CS-A1												1 665,72 €	11 104,80 €	11 104,80 €		11 104,80 €
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"						54,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €	240,70 €
- Ø 3/4"						165,71 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €	729,12 €
- Ø 2"						145,55 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €	640,44 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"						23,27 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €	102,40 €
- Ø 3/4"						6,32 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €	27,82 €
- Ø 1"						11,60 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €	51,03 €
- Ø 1 1/4"						28,99 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €	118,74 €
- Ø 1 1/2"						9,06 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €	39,88 €
- Ø 2"						10,32 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €	45,40 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada proteção do tipo flintcoat e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 2"						110,14 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €	484,60 €
Acessórios de Tubagem																
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC BAR A1																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	60€	6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €	38,58 €
Manómetros						6,52 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros						11,95 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A1																
Válvulas de corte																
D = 3/4"						1,94 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	8,54 €	84€	8,54 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 3/4"						9,17 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €	40,33 €
Manómetros						6,52 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros						11,95 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A2																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	60€	6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €
Manómetros						6,52 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros						11,95 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €
Purgadores de ar						1,71 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo - REC A3																
Válvulas de corte																
D = 1/2"						1,41 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	6,20 €	60€	6,20 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1/2"						8,97 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €	39,46 €
Manómetros						6,52 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros						11,95 €	52,60 €									



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade de 0,45m para acolher a plataforma elevatória, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreit						501,44 €	501,44 €	501,44 €	501,44 €	501,44 €	501,44 €	50,84 €	501,44 €	501,44 €		501,44 €
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui	1 703,70 €					1 703,70 €	1 703,70 €	1 703,70 €	1 703,70 €	1 703,70 €	903,70 €	1 703,70 €		1 703,70 €		1 703,70 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza						70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €		70,69 €
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e																
Sapatas isoladas						236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €		236,38 €
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag																
Lintéis de fundação						446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €		446,64 €
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontage																
Vigas de fundação						153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €		153,13 €
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem																
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon						310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €	310,85 €		310,85 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes maciças fungiformes com 0,20m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofr						1 201,13 €	1 201,13 €	1 201,13 €	1 201,13 €	1 201,13 €	1 201,13 €	201,13 €	1 201,13 €	1 201,13 €		1 201,13 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo em áreas de reposição																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de arumada à mão e compactada a maço.						52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €	52,47 €		52,47 €
Fornecimento e aplicação de massa de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c						43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €	43,23 €		43,23 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycróns, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.						216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €	216,98 €		216,98 €
Fornecimento e colocação, sobre membrana de polietileno, de betão da classe C25/30 (XC2/P); D25; S3; C1 0,4) e malha electrosoldada CQ 38 de aço A500 EL como armadura de distribuição a 5cm da superfície superior, na formação de pavimento térreo com 0,12m						199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €	199,16 €		199,16 €
Remodulação da cobertura do pórtico interior																
DEMOLIÇÕES																
Demolição e remoção de telhas em policarbonato da cobertura, mantendo a estrutura metálica existente, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à						1 261,50 €	1 261,50 €	1 261,50 €	1 261,50 €	1 261,50 €	1 261,50 €	261,50 €	1 261,50 €	1 261,50 €		1 261,50 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, pernos A500																
Vigas para reforço do suporte ao novo revestimento em painel sandwich.																
-IPE 160, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos elementos estruturais existente para receberem as ligações/fixações das novas vigas de forma idêntica aos apoios das vigas existentes a manter; 07 unidades.						2 188,07 €	2 188,07 €	2 188,07 €	2 188,07 €	2 188,07 €	2 188,07 €	288,07 €	2 188,07 €	2 188,07 €		2 188,07 €
Madres para suporte do tecto falso																
-UNP 50; 08 unidades.						1 631,37 €	1 631,37 €	1 631,37 €	1 631,37 €	1 631,37 €	1 631,37 €	631,37 €	1 631,37 €	1 631,37 €		1 631,37 €
Edifício da cadeia																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção selectiva de revestimentos de pavimentos exteriores e sua fundação, maioritariamente em betonilha esquistada e onde se podem encontrar guias de betão vibrocomprimido, caldeiras em betão e tubos de infra-estruturas existentes, incluínd						34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €	34,98 €		34,98 €
Escavação e decapagem em solo vegetal com uma profundidade média de 0,30m, incluindo remoção e transporte a depósito para posterior reaplicação em zonas verdes na empreitada.						9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €		9,60 €
Escavação em solo compactado a 100% da construção inicial para abertura de caixa do pavimento térreo do edifício com uma profundidade média de 0,45m, incluindo carga, transporte dos produtos sobranantes da escavação a vazadouro com destino final compatível						28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €		28,00 €
Escavação em solo compactado a 100% da construção inicial para abertura de caboucos de fundações, conforme peças desenhadas, incluindo reposição e compactação dos espaços por preencher entre as sapatas e o terreno, e a remoção e transporte a vazadouro pel						9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €	9,98 €		9,98 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos						65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €	65,45 €		65,45 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag						326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €	326,99 €		326,99 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação e arranque de pilares ou paredes, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragen						604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €	604,87 €		604,87 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																
Pilares																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de pilares em betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmon						240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €	240,39 €		240,39 €
Lajes maciças																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S4; C1 0,4) e armadura em aço A400 NR, na formação de lajes fungiformes de betão armado com 0,15m de espessura, incluindo bombagem do betão e assistência onde necessário, montagem de sistema						1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €	1 072,88 €		1 072,88 €
Platibandas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, platibandas e outros remates, com a estereotomia indicada no projecto de arquitectura, incluindo bombagem e as						71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €		71,16 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo no interior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de arumada à mão e compactada a maço.						58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €		58,35 €
Fornecimento e aplicação de massa de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c						48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €		48,08 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycróns, como camada separadora, dobrando verticalmente nos lintéis de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.						241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	24,90 €	241,30 €	241,30 €		241,30 €
Fornecimento e colocação sobre a membrana de polietileno, de pavimento industrial em betão com espalhamento, nivelamento e talochamento mecânico com pendente entre 0 e 1%, até obtenção de um superfície lisa, compacta e polida incluindo: - Fornecimento e a																
- Fornecimento e incorporação do produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Silcuting, da SIB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessu						585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	58,93 €	585,73 €	585,73 €		585,73 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de arumada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a						63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €		63,60 €
Escadas de emergência																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento exterior em betonilha esquistada e sua fundação para caboucos de elementos de fundação, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição na espessura mínima de 0,40m, assim						1 417,76 €	1 417,76 €	1 417,76 €	1 417,76 €	1 417,76 €	1 417,76 €	117,76 €	1 417,76 €	1 417,76 €		1 417,76 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos de betão armado, par						89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €	89,01 €		89,01 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posteri						1 034,15 €	1 034,15 €	1 034,15 €	1 034,15 €	1 034,15 €	1 034,15 €	104,15 €	1 034,15 €	1 034,15 €		1 034,15 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por pilares e vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, p																
Pilares																
-UNP 400; 08unidades, em duas escadas iguais.						4 518,12 €	4 518,12 €	4 518,12 €	4 518,12 €	4 518,12 €	418,12 €	4 518,12 €	4 518,12 €	4 518,12 €		4 518,12 €
Vigas																
-UNP 380; 06 unidades, em duas escadas iguais.						1 481,20 €	1 481,20 €	1 481,20 €	1 481,20 €	1 481,20 €	141,20 €	1 481,20 €	1 481,20 €	1 481,20 €		1 481,20 €
-UNP 160; 14 unidades, em duas escadas iguais.						2 586,14 €	2 586,14 €	2 586,14 €	2 586,14 €	2 586,14 €	256,14 €	2 586,14 €	2 586,14 €	2 586,14 €		2 586,14 €
-UNP 100; 08 unidades, em duas escadas iguais.						330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €	330,72 €		330,72 €
Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas																
Chapa xadrez, estridada de ferro com 5mm de espessura, com primário, revestimento e acabamento compatíveis com a superfície galvanizada e com o tipo de utilização do pavimento. Tudo conforme informação técnica do fabricante e por a escolher pela fiscalizac						8 468,17 €	8 468,17 €	8 468,17 €	8 468,17 €	8 468,17 €	868,17 €	8 468,17 €	8 468,17 €	8 468,17 €		8 468,17 €
Escada de homem para acesso à cobertura																
- Conforme peças desenhadas para suporta 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.						3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	386,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €		3 786,12 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betonilha esquistada.						27,93 €	27,93 €									

[illegible]



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e montagem de Caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento, nas seguintes dimensões:																
60x200												116,55 €	310,80 €	310,80 €		310,80 €
60x150												699,36 €	1 864,96 €	1 864,96 €		1 864,96 €
Fornecimento e montagem de tampa de calha para caminho de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação e interligação necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.																
400												778,32 €	2 075,52 €	2 075,52 €		2 075,52 €
500												166,66 €	444,42 €	444,42 €		444,42 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correcto funcionamento.												143,43 €	398,54 €	398,54 €		398,54 €
Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas paredes.												652,57 €	1 740,18 €	1 740,18 €		1 740,18 €
Fornecimento e montagem de Calha 100x60, incluindo curvas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, aplicada nas mesas.												383,47 €	1 022,58 €	1 022,58 €		1 022,58 €
UPS																
Fornecimento e montagem de UPS de 5 kVA, com 10 minutos de autonomia à plena carga, incluindo todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor												1 366,14 €	3 643,05 €	3 643,05 €		3 643,05 €
Diversos																
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												63,80 €	170,12 €	170,12 €		170,12 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												31,90 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte do AVAC saliente do tipo "cabeça de cogumelo", para execução do Corte de Energia do Quadro, equipada com 2 led's de sinalização, incluindo sinalização junto as botoneiras conforme Memória Descritiva.												31,90 €	85,06 €	85,06 €		85,06 €
Desmonte/retirada de instalação elétrica existente e substituir, de uma forma cuidada por forma a manter os circuitos exteriores em bom estado de conservação, para posterior ligação, incluindo etiquetagem dos circuitos e demais trabalhos, meios e acessórios												82,20 €	219,20 €	219,20 €		219,20 €
Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø63, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.												27,56 €	73,50 €	73,50 €		73,50 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 VV 95mm² em tubo PEAD, assentes em vala ou roço.												69,09 €	184,25 €	184,25 €		184,25 €
Fornecimento e montagem de condutor H07 VV 35mm² nu, assentes em vala.												28,03 €	74,75 €	74,75 €		74,75 €
Fornecimento e montagem em vala de eletrodo de terra com 2 metros, ligador para eletrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para eletrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários para a perfeita execução da tare												9,08 €	24,17 €	24,17 €		24,17 €
Pára-raios																
Fornecimento e montagem de sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas, formado por para-raios tipo PDC 6.3 (Nível II), sem fonte de tensão auxiliar, incluindo peça de adaptação cabeça-mastro e ensablagem cabeça-mastro-condutor, conjunto d												466,58 €	1 244,20 €	1 244,20 €		1 244,20 €
Fornecimento e montagem de duas descidas desde o para-raios, incluindo cablagem em cobre, dois tubos de aço galvanizado, com 3 metros de comprimento cada um, para a proteção da baixada do condutor no final das descidas, caixa de polipropileno para medição												150,08 €	400,21 €	400,21 €		400,21 €
Fornecimento e montagem de eletrodos de terra complementares, do tipo "pata de leão", composto por 3 eletrodos de terra em aço cobreado, com 2 metros de comprimento, interligados em triângulo, de longa duração, fio de cobre nu assente em vala, abraçadeiras												74,04 €	197,43 €	197,43 €		197,43 €
Fornecimento e montagem da interligação entre o anel de terra e os cabos de cobre das descidas, incluindo todos os acessórios de de fixação e montagem, equipamentos e meios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento do sistema, de acordo co												36,15 €	101,73 €	101,73 €		101,73 €
Fornecimento e montagem de transformador de 230/24V, incluindo fixação e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.												44,51 €	118,70 €	118,70 €		118,70 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.												149,45 €	398,54 €	398,54 €		398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.												49,32 €	131,52 €	131,52 €		131,52 €
Teles Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação elétrica.												147,96 €	394,55 €	394,55 €		394,55 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Externos																
Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de caboucos, aro e tampa rebaixada.																
CVR1								255,15 €	255,15 €	255,15 €	255,15 €	255,15 €	255,15 €	255,15 €		255,15 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.																
Tubo PEAD 40								66,90 €	66,90 €	66,90 €	66,90 €	66,90 €	66,90 €	66,90 €		660 €
Edifício B																
Fornecimento e montagem de Bastidores, com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicotes de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P.Escritas																
B												1 643,16 €	2 190,88 €	2 190,88 €		2 190,88 €
B 0.1												811,73 €	1 082,31 €	1 082,31 €		1 082,31 €
B 1												1 003,65 €	1 338,20 €	1 338,20 €		1 338,20 €
B 1.1												813,98 €	1 085,31 €	1 085,31 €		1 085,31 €
B 2												882,65 €	1 176,87 €	1 176,87 €		1 176,87 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
MXSH 100x60												1 407,40 €	1 876,53 €	1 876,53 €		1 876,53 €
Fornecimento e montagem de corta fogos aplicados nos caminhos de cabos incluindo todos os acessórios de aplicação necessários ao seu correcto funcionamento.												298,91 €	398,54 €	398,54 €		398,54 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.																
Tubo PEAD 40								40,14 €	40,14 €	40,14 €	40,14 €	40,14 €	40,14 €	40,14 €		404 €
Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.								40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €		406 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								196,08 €	196,08 €	196,08 €	196,08 €	196,08 €	196,08 €	196,08 €		196,08 €
VD / ERFE 25mm								525,07 €	525,07 €	525,07 €	525,07 €	525,07 €	525,07 €	525,07 €		525,07 €
VD / ERFE 32mm								66,24 €	66,24 €	66,24 €	66,24 €	66,24 €	66,24 €	66,24 €		664 €
VD / ERFE 40mm								16,56 €	16,56 €	16,56 €	16,56 €	16,56 €	16,56 €	16,56 €		166 €
VD / ERFE 50mm								45,12 €	45,12 €	45,12 €	45,12 €	45,12 €	45,12 €	45,12 €		452 €
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa II								241,56 €	241,56 €	241,56 €	241,56 €	241,56 €	241,56 €	241,56 €		241,56 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao B, dos seguintes tipos:																
Cabo FFTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioedores								345,60 €	345,60 €	345,60 €	345,60 €	345,60 €	345,60 €	345,60 €		345,60 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)								191,36 €	191,36 €	191,36 €	191,36 €	191,36 €	191,36 €	191,36 €		191,36 €
Cabo de 6 Fibras Ópticas Multimodo antioedores								207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €		207,00 €
Cabo TVHV 30/								224,10 €	224,10 €	224,10 €	224,10 €	224,10 €	224,10 €	224,10 €		224,10 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em estera dos seguintes tipos:																
Cabo FFTP (LSOH) 4/ Cat. 6								12 036,48 €	12 036,48 €	12 036,48 €	12 036,48 €	12 036,48 €	12 036,48 €	12 036,48 €		12 036,48 €
Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)								14,16 €	14,16 €	14,16 €	14,16 €	14,16 €	14,16 €	14,16 €		146 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)								201,24 €	201,24 €	201,24 €	201,24 €	201,24 €	201,24 €	201,24 €		201,24 €
Cabo de 4 Fibras Ópticas Multimodo								235,56 €	235,56 €	235,56 €	235,56 €	235,56 €	235,56 €	235,56 €		235,56 €
Fio V 6mm								333,20 €	333,20 €	333,20 €	333,20 €	333,20 €	333,20 €	333,20 €		333,20 €
Fio V 2,5mm								11,78 €	11,78 €	11,78 €	11,78 €	11,78 €	11,78 €	11,78 €		178 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (FI) ou calha, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem																
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem												129,19 €	430,64 €	430,64 €		430,64 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem												182,20 €	607,32 €	607,32 €		607,32 €
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em calha DLP												170,72 €	569,06 €	569,06 €		569,06 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em calha DLP												199,55 €	665,16 €	665,16 €		665,16 €
Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor																
Amp. Linha MATV (36DB), Cont.												16,47 €	54,90 €	54,90 €		54,90 €
Rep. int. 6 vias 2.4GHz SL												3,91 €	13,04 €	13,04 €		13,04 €
Der. int. 2 vias 2.4GHz SL												11,85 €	39,50 €	39,50 €		39,50 €
Fornecimento e montagem de 10m de cabo VGA em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.												372,69 €	1 242,30 €	1 242,30 €		1 242,30 €
Fornecimento e montagem de 6m de cabo HDMI em tubo VD50, incluindo fichas HV 15 nas extremidades colocadas em caixa funda, conforme P. Desenhada.												216,72 €	722,40 €	722,40 €		722,40 €
Desmonte/retirada dos equipamentos de intrusão (Detetores, Teclados, Módulos de endereçamento, Sirene e Cablagem) existentes, com aproveitamento dos equipamentos incluindo meios e acessórios necessários à execução da tarefa, transporte a vazadouro e traim								65,76 €	219,20 €	219,20 €		219,20 €	219,20 €		219,20 €	
Montagem dos detetores de intrusão existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.								119,23 €	397,44 €	397,44 €		397,44 €	397,44 €		397,44 €	
Montagem de teclado existente conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.								12,79 €	42,63 €	42,63 €		42,63 €	42,63 €		42,63 €	
Montagem dos módulos de endereçamento existentes conforme peças desenhadas, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.								71,51 €	238,35 €	238,35 €		238,35 €	238,35 €		238,35 €	
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								115,52 €	115,52 €	115,52 €	115,52 €	115,52 €	115,52 €	115,52 €		115,52 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em estera dos seguintes tipos:																
Cabo Jy (SI) Y 2x2x0,8mm								145,80 €	145,80 €	145,80 €	145,80 €	145,80 €	145,80 €	145,80 €		145,80 €
Cabo Jy (SI) Y 3x2x0,8mm								184,30 €	184,30 €	184,30 €	184,30 €	184,30 €	184,30 €	184,30 €		184,30 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD / ERFE 20mm								80,04 €	80,04 €	80,04 €	80,04 €	80,04 €	80,04 €	80,04 €		804 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em estera dos seguintes tipos:																
Cabo UTR (LSOH) 4/ Cat. 6								871,92 €	871,92 €	871,92 €	871,92 €	871,92 €	871,92 €	871,92 €		871,92 €
Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo abertura e tapamento de roços.								108,46 €	108,46 €	108,46 €	108,46 €	108,46 €	108,46 €	108,46 €		108,46 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.																





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
- Ø 150									105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €
- Ø 200									239,02 €	239,02 €	239,02 €	239,02 €	239,02 €	239,02 €	239,02 €	239,02 €
Conduitas circulares isoladas																
- Ø 150									73,43 €	73,43 €	73,43 €	73,43 €	73,43 €	73,43 €	73,43 €	73,43 €
- Ø 200									692,50 €	692,50 €	692,50 €	692,50 €	692,50 €	692,50 €	692,50 €	692,50 €
- Ø 250									385,75 €	385,75 €	385,75 €	385,75 €	385,75 €	385,75 €	385,75 €	385,75 €
Conduitas circulares isoladas com proteção mecânica																
- Ø 200									381,82 €	381,82 €	381,82 €	381,82 €	381,82 €	381,82 €	381,82 €	381,82 €
- Ø 250									83,58 €	83,58 €	83,58 €	83,58 €	83,58 €	83,58 €	83,58 €	83,58 €
Conduitas circulares em aço inox																
- Ø 200									811,40 €	811,40 €	811,40 €	811,40 €	811,40 €	811,40 €	811,40 €	811,40 €
- Ø 250									211,10 €	211,10 €	211,10 €	211,10 €	211,10 €	211,10 €	211,10 €	211,10 €
Greijas: Válvulas de extração, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenuma																
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fiações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:										2 152,11 €	2 152,11 €	2 152,11 €	2 152,11 €	2 152,11 €	2 152,11 €	2 152,11 €
Diversos																
Reposicionamento da hotte motorizada existente do laboratório de química incluindo: desmontagem, manutenção e montagem										239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €
Portas de visita nas conduitas										179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €
Apoios anti-vibratórios do tipo BCA da france-air para assentamento dos equipamentos										119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €
Limpeza final de obra										191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €
Identificação de equipamentos, conduitas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem										143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €
Ensaios finais da instalação.										286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €
Telas finais.										191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário										21 393,78 €	21 393,78 €	21 393,78 €	21 393,78 €	21 393,78 €	21 393,78 €	21 393,78 €
Chaminé 1 - diâmetro 200mm										896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira										4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia , incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DI										1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre																
BS1										629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €
BS2										629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €
BS3										629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €
Fornecimento e montagem de radiadores, incluindo as ligações hidráulicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. incluindo por radiador: 1 Válvula termostática para regulação da temperatura, 1 purgador de ar, 2																
RADIADORES																
Tubagem													2 660,20 €	7 950,60 €		7 950,60 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, pçagens, bainhas, etc:																
- Ø 1"									204,12 €	204,12 €	204,12 €	204,12 €	204,12 €	204,12 €	204,12 €	204,12 €
- Ø 1 1/2"									618,14 €	618,14 €	618,14 €	618,14 €	618,14 €	618,14 €	618,14 €	618,14 €
- Ø 1 1/4"									593,70 €	593,70 €	593,70 €	593,70 €	593,70 €	593,70 €	593,70 €	593,70 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, pçagens, bainhas, etc:																
- Ø 1"									395,50 €	395,50 €	395,50 €	395,50 €	395,50 €	395,50 €	395,50 €	395,50 €
- Ø 1 1/2"									1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €	1 138,40 €
- Ø 1 1/4"									1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €	1 736,09 €
- Ø 3/4"									3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €	3 992,80 €
- Ø 1/2"									4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €	4 440,50 €
Acessórios de Tubagem																
Central Técnica de Aquecimento incluindo no fornecimento da caldeira																
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B1																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4" .....									22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4" .....									94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €
Manómetros .....									28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros .....									52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €
Purgadores de ar .....									7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC B2																
Válvulas de corte																
D = 1 1/2" .....									24,02 €	24,02 €	24,02 €	24,02 €	24,02 €	24,02 €	24,02 €	24,02 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/2" .....									98,20 €	98,20 €	98,20 €	98,20 €	98,20 €	98,20 €	98,20 €	98,20 €
Manómetros .....									28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €
Termómetros .....									52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €
Purgadores de ar .....									7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €
Derivações de prumadas																
Válvulas de corte																
D = 1 1/2" .....									72,06 €	72,06 €	72,06 €	72,06 €	72,06 €	72,06 €	72,06 €	72,06 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/2" .....									294,60 €	294,60 €	294,60 €	294,60 €	294,60 €	294,60 €	294,60 €	294,60 €
Purgadores de ar .....									22,59 €	22,59 €	22,59 €	22,59 €	22,59 €	22,59 €	22,59 €	22,59 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC, GE AVC B									1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €	1 721,69 €
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em estera ou tubo, incluindo acessórios									841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo																
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto									4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €	4 522,30 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior										279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe proteção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120°C e bainha em latão de comprimento de									90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	
Sensores para indicação do nível de pellets no silo									95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca Classe de proteção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar.										229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €
EDIFÍCIO C																
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
Pátio no piso 1																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui									1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €	1 135,89 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, vigas e lintéis de fundação, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os e									70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €	70,69 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag									236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €	236,38 €
Lintéis de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de lintéis de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem									446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €	446,64 €
Vigas de fundação																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de vigas de fundação, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posterior desmontagem									153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €	153,13 €
ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO																



	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30 XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na execução de paredes não estruturais, platibandas e outros remates, com a estereotomia indicada no projecto de arquitectura, incluindo bombagem e as									71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	71,16 €	716 €
PAVIMENTO TERREO																
Pavimento térreo no interior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 25cm depois de amurada à mão e compactada a maço.									58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	58,35 €	585 €
Fornecimento e aplicação de massame de betão da classe C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua execução, em tudo de acordo com o projecto e obedecendo a todas as especificações do c									48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	48,08 €	488 €
Fornecimento e colocação de manga plástica em polietileno de baixa densidade, 150 mycron, como camada separadora, dobrando verticalmente nos intês de fundação para protecção da impermeabilização da face interior dos mesmos.									241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	241,30 €	2413,0 €
Fornecimento e colocação sobre a membrana de polietileno, de pavimento industrial em betão com espalhamento, nivelamento e talchamento mecânico com pendente entre 0 e 1%, até obtenção de um superficie lisa, compacta e polida incluindo: - Fornecimento e a																
- Fornecimento e incorporação de produto de cura para melhor hidratação do betão, tipo "Sliccuring, da SB" ou equivalente; - Fornecimento e aplicação de fita mousse de polietileno expandido do tipo "REDSON da SOTECNISOL" ou equivalente, com 5mm de espessura									585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €	585,73 €
Pavimento térreo para revestir no exterior																
Fornecimento e colocação de camada de rachão e camada de brita com o diâmetro entre 0mm e 50mm, numa espessura total de 30cm depois de amurada à mão e compactada a maço. A superfície deverá ficar à cota para receber o acabamento previsto no projecto de a									63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €	63,60 €
Escadas de emergência																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento exterior em betoniha esquadrelada e sua fundação para caboucos de elementos de fundação, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição na espessura mínima de 0,40m, assim									454,36 €	454,36 €	454,36 €	454,36 €	454,36 €	454,36 €	454,36 €	454,36 €
FUNDAÇÕES																
Betão de limpeza																
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0), em fundações directas, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos de betão armado, par									28,27 €	28,27 €	28,27 €	28,27 €	28,27 €	28,27 €	28,27 €	28,27 €
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2/P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofragens laterais e posteri									157,58 €	157,58 €	157,58 €	157,58 €	157,58 €	157,58 €	157,58 €	1558 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por pilares e vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, p																
Vigas																
-UNP160; 10 unidades, em duas escadas iguais.									754,45 €	754,45 €	754,45 €	754,45 €	754,45 €	754,45 €	754,45 €	7545 €
Chapa de pavimento antiderrapante em duas escadas																
Chapa xadrez, estriada de ferro com 5mm de espessura, com primário, revestimento e acabamento compatíveis com a superfície galvanizada e com o tipo de utilização do pavimento. Tudo conforme informação técnica do fabricante e cor a escolher pela fiscalizaç									3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €	3 768,93 €
Escada de homem para acesso à cobertura																
Conforme peças desenhadas para superar 4,30m, incluindo dispositivo para impedir a subida não autorizada.									3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €	3 786,12 €
PAVIMENTO TERREO																
Reposição e remate do pavimento térreo contra a superfície da fundação da nova estrutura. O acabamento será igual ao do revestimento existente em betoniha esquadrelada.									9,56 €	9,56 €	9,56 €	9,56 €	9,56 €	9,56 €	9,56 €	9,56 €
Trabalhos de apoio ao AVAC																
DEMOLIÇÕES PARA ATRAVESSAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURAS																
Execução de carote em laje de betão armado Ø300mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 30x30cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq									56,82 €	56,82 €	56,82 €	56,82 €	56,82 €	56,82 €	56,82 €	582 €
Execução de carote em laje de betão armado Ø500mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 50x50cm, incluindo a remoção e transporte a vazadouro pelo empreiteiro do produto resultante da demolição, assim como todos os trabalhos e eq									45,44 €	45,44 €	45,44 €	45,44 €	45,44 €	45,44 €	45,44 €	484 €
ESTRUTURAS METÁLICAS																
Fornecimento, protecção anti-corrosiva e montagem de estrutura metálica, constituída por vigas em aço laminado a quente S235JR (Fe360) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para soldaduras, placas de ancoragem Fe360, parafusos,																
Vigas																
-UNP 260; 01 unidade. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantir a uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.									510,04 €	510,04 €	510,04 €	510,04 €	510,04 €	510,04 €	510,04 €	510,04 €
-HEB 140; 04 unidade. Esta tarefa inclui todos os trabalhos acessórios e materiais necessários para garantir a uma fixação e apoio eficiente sobre o rufo da platibanda de forma a garantir a sua estanqueidade.									1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €	1 216,62 €
-UNP 80; 11 unidade.									803,85 €	803,85 €	803,85 €	803,85 €	803,85 €	803,85 €	803,85 €	803,85 €
Pavimentos em quadrícula																
Pavimento metálico em aço galvanizado tipo miniquadrícula 400 com malha 3x3cm, barras principais 25x2mm para uma sobrecarga de 4kN/m² num vão de um metro. O pavimento não será pintado.									2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €	2 203,08 €
ABASTECIMENTO DE ÁGUA																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta									7,98 €	7,98 €	7,98 €	7,98 €	7,98 €	7,98 €	7,98 €	7,98 €
em Rocha dura									35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.									11,96 €	11,96 €	11,96 €	11,96 €	11,96 €	11,96 €	11,96 €	11,96 €
Aterro da parte superior da vala com "Tout-Ventant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.									22,32 €	22,32 €	22,32 €	22,32 €	22,32 €	22,32 €	22,32 €	22,32 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.									10,17 €	10,17 €	10,17 €	10,17 €	10,17 €	10,17 €	10,17 €	10,17 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e assentamento de tubo em Polipropileno copolímero random (PP-R), na rede de água fria PN20, incluindo todas as ligações por acessórios no mesmo material nomeadamente uniões, tês simples, tês de redução, reduções, curvas e as juntas de dilata																
Ø20mm									141,50 €	141,50 €	141,50 €	141,50 €	141,50 €	141,50 €	141,50 €	1450 €
Ø25mm									209,10 €	209,10 €	209,10 €	209,10 €	209,10 €	209,10 €	209,10 €	2090 €
Ø32mm									356,80 €	356,80 €	356,80 €	356,80 €	356,80 €	356,80 €	356,80 €	3580 €
Ø40mm									114,50 €	114,50 €	114,50 €	114,50 €	114,50 €	114,50 €	114,50 €	1160 €
Fornecimento e montagem de tubos em aço galvanizado (ferro preto) sem costura série média, com uniões roscaadas, acessórios no mesmo material, na rede de alimentação da rede de combate a incêndios que podem estar suspensas, embecidas nas paredes/pavimentos																
Ø2"									641,20 €	641,20 €	641,20 €	641,20 €	641,20 €	641,20 €	641,20 €	6420 €
Ø2 1/2"									985,50 €	985,50 €	985,50 €	985,50 €	985,50 €	985,50 €	985,50 €	9850 €
Fornecimento e montagem de válvula de sectionamento de aduía, com meio de ligação igual ao da tubagem, com corpo, sede e obturador em aço inox, incluindo ligação à rede de incêndios, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento,									304,56 €	304,56 €	304,56 €	304,56 €	304,56 €	304,56 €	304,56 €	3066 €
Ø2"																
Fornecimento e montagem de válvula de corte da tubagem de abastecimento predial da água fria, quente e de retorno na rede em PPR, com corpo em polipropileno, sede e obturador em latão, incluindo ligação à rede com todos os acessórios e anda os trabalhos																
Ø25mm									13,65 €	13,65 €	13,65 €	13,65 €	13,65 €	13,65 €	13,65 €	13,65 €
Ø32mm									32,34 €	32,34 €	32,34 €	32,34 €	32,34 €	32,34 €	32,34 €	32,34 €
Ø40mm									18,99 €	18,99 €	18,99 €	18,99 €	18,99 €	18,99 €	18,99 €	18,99 €
Fornecimento e colocação de passadores de esquadria com filtro, de serviço e colocar nas redes de águas quente ou fria, em latão cromado com filtro, incluindo todos os acessórios, liras flexíveis, ligações e fixações e obedecendo a todas as especificações																
Lavatório, sanitas com diâmetro de ligação 1½"x½"									116,76 €	116,76 €	116,76 €	116,76 €	116,76 €	116,76 €	116,76 €	1176 €
Bancas e outros equipamentos, com diâmetro de ligação 1½"x½"									45,80 €	45,80 €	45,80 €	45,80 €	45,80 €	45,80 €	45,80 €	45,80 €
Fornecimento e montagem de carretel montado em armário 75x57x5x285mm em chapa aço com pintura epóxica, com cofre para extintor, com braço basculante para montagem encastrada, providos de mangueira com 30 metros semi-rígida diâmetro Ø25mm, incluindo manôme									1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €	1 218,90 €
Diversos																
Lavagem e desinfecção da tubagem da rede de água, com hipoclorito de sódio na concentração 200m/1000l, nos termos a indicar pela Fiscalização e no mínimo durante 8 horas.									184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	184,80 €	1848,0 €
Verificação, ensaio da rede interior, de acordo com indicação da Fiscalização e as condições técnicas.									107,84 €	107,84 €	107,84 €	107,84 €	107,84 €	107,84 €	107,84 €	1084 €
Realização de todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização da instalação das redes de abastecimento de água e da rede de combate a incêndios, conforme condições técnicas.									239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	239,12 €	2392 €
SANEAMENTO RESIDUAL																
Escavação e Aterro																
Abertura de vala para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e																
em terra compacta									59,85 €	59,85 €	59,85 €	59,85 €	59,85 €	59,85 €	59,85 €	59,85 €
em Rocha dura									35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €	35,87 €
Aterro da vala com areia no coxim de 0,15m e a envolver a tubagem até 0,20m acima da geratriz superior (deduzindo o volume da tubagem), incluindo a colocação de fita sinalizadora.									59,80 €	59,80 €	59,80 €	59,80 €	59,80 €	59,80 €	59,80 €	59,80 €
Aterro da parte superior da vala com "Tout-Ventant" (substituição total de solos), incluindo compactação e rega por meios mecânicos e todos os trabalhos acessórios.									55,80 €	55,80 €	55,80 €	55,80 €	55,80 €	55,80 €	55,80 €	55,80 €
Aterro da parte superior da vala no interior do edifício, para reposição do pavimento térreo conforme o artigo 8-2-1.3.4.1, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.									15,90 €	15,90 €	15,90 €	15,90 €	15,90 €	15,90 €	15,90 €	15,90 €
Transporte de produtos sobranes para local apropriado, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito não se tendo considerado qualquer empolamento de terra.									54,24 €	54,24 €	54,24 €	54,24 €	54,24 €	54,24 €	54,24 €	54,24 €
Tubagens e Acessórios																
Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm² homologada, embecidos, incluindo ligações aos aparelhos em aço inox, quando existe, juntas de neoprene autoblocantes, todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de																
Ramais de descarga individuais.																
Ø40mm									82,20 €	82,20 €	82,20 €	82,20 €	82,20 €	82,20 €	82,20 €	82,20 €
Ø50mm									92,60 €	92,60 €	92,60 €	92,60 €	92,60 €	92,60 €	92,60 €	92,60 €
Ø60mm									134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	1360 €
Ramais de descarga colectivos.																
Ø60mm									134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	134,60 €	1360 €
Fornecimento e montagem de caixas de pavimento não sifonadas em P.V.C. rígido, do tipo universal D=125mm e h=160mm, com duas tampas de rosca em inox, com ø125mm e ø90mm devidamente assentes na caixa de pavimento e na queda do ramal colectivo respectivame																
5ø50ø75									41,76 €	41,76 €	41,76 €	41,76 €	41,76 €			





	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.																
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e lapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm									485,00 €	485,00 €	485,00 €	485,00 €	485,00 €	485,00 €		4880 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (St) H E90 2x2x0,8mm²									207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €	207,00 €		2000 €
SZ1-K(AS+) 3G1,5mm									270,00 €	270,00 €	270,00 €	270,00 €	270,00 €	270,00 €		2780 €
Fornecimento e montagem da Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação																
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endereçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E.---									47,40 €	47,40 €	47,40 €	47,40 €	47,40 €	47,40 €		4740 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebra e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.---														891,65 €	1 114,56 €	1 114,56 €
Fornecimento e montagem de Sirene endereçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.---														111,01 €	138,76 €	138,76 €
Fornecimento e montagem eletroiraoim com caixa em alumínio, incluindo os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema, nomeadamente selector da chave e demais acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema,														38,39 €	47,99 €	47,99 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E.---														162,10 €	202,62 €	202,62 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.																
Telas finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.														272,19 €	340,24 €	340,24 €
														35,45 €	110,66 €	110,66 €
														368,45 €	460,56 €	460,56 €
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - DESENFUMAGEM																
Fornecimento e montagem de claraboias de desenfumagem, incluindo as ligações eléctricas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CLB C1																
central de desenfumagem									12 026,00 €	12 026,00 €	12 026,00 €	12 026,00 €	12 026,00 €	12 026,00 €		12 026,00 €
Botoneiras de desenfumagem									743,92 €	743,92 €	743,92 €	743,92 €	743,92 €	743,92 €		7432 €
Cabos eléctricos de alimentação resistentes ao fogo									115,10 €	115,10 €	115,10 €	115,10 €	115,10 €	115,10 €		1150 €
									167,39 €	167,39 €	167,39 €	167,39 €	167,39 €	167,39 €		1670 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem de unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de água quente, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC C 1 com quadro eléctrico e controlo integrado									16 778,19 €	16 778,19 €	16 778,19 €	16 778,19 €	16 778,19 €	16 778,19 €		16 778,19 €
REC C 2 com quadro eléctrico e controlo integrado									16 633,52 €	16 633,52 €	16 633,52 €	16 633,52 €	16 633,52 €	16 633,52 €		16 633,52 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VEC1,1 + sonda de temperatura									51,57 €	51,57 €	51,57 €	51,57 €	51,57 €	51,57 €		51,57 €
VEC1,2									199,52 €	199,52 €	199,52 €	199,52 €	199,52 €	199,52 €		1982 €
VEC2									859,69 €	859,69 €	859,69 €	859,69 €	859,69 €	859,69 €		8589 €
Condutas e acessórios																
Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Condutas rectangulares com isolamento térmico									7 315,95 €	7 315,95 €	7 315,95 €	7 315,95 €	7 315,95 €	7 315,95 €		7 315,95 €
Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio									18 981,90 €	18 981,90 €	18 981,90 €	18 981,90 €	18 981,90 €	18 981,90 €		18 981,90 €
Condutas rectangulares não isoladas									645,60 €	645,60 €	645,60 €	645,60 €	645,60 €	645,60 €		6480 €
Condutas circulares não isoladas																
- Ø 100									121,28 €	121,28 €	121,28 €	121,28 €	121,28 €	121,28 €		1208 €
- Ø 150									28,68 €	28,68 €	28,68 €	28,68 €	28,68 €	28,68 €		2868 €
- Ø 200									138,38 €	138,38 €	138,38 €	138,38 €	138,38 €	138,38 €		1388 €
- Ø 300									29,74 €	29,74 €	29,74 €	29,74 €	29,74 €	29,74 €		2974 €
Condutas circulares isoladas																
- Ø 200									234,94 €	234,94 €	234,94 €	234,94 €	234,94 €	234,94 €		2384 €
Condutas circulares isoladas com forra em alumínio																
- Ø 200									169,80 €	169,80 €	169,80 €	169,80 €	169,80 €	169,80 €		1680 €
Greijas, Válvulas de extracção, chapéus, registos de regulação de caudal, Plenums																
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:																
									1 793,43 €	1 793,43 €	1 793,43 €	1 793,43 €	1 793,43 €	1 793,43 €		1 793,43 €
Diversos																
Portas de visita nas condutas									179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €	179,34 €		1794 €
Após anti-vibráticos do tipo BCA da franco-ar para assentamento dos equipamentos									119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €		1186 €
Limpeza Final de Obra									191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €		1930 €
Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem									143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €	143,47 €		1437 €
Ensaio final da instalação									286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €	286,95 €		2895 €
Telas finais									191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €	191,30 €		1930 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de caldeira, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
CAL 1 - queimador modulante incluindo acessórios e bomba no primário									18 999,53 €	18 999,53 €	18 999,53 €	18 999,53 €	18 999,53 €	18 999,53 €		18 999,53 €
Chaminé 1 - diâmetro 200mm									896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €	896,70 €		8970 €
Silo auxiliar para aumentar autonomia + sem-fim para alimentar a caldeira									4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €	4 996,26 €		4 996,26 €
Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de inércia, incluindo as ligações eléctricas, hidráulicas e suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
DI									1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €	1 469,26 €		1 469,26 €
Sistema de bombagem																
Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento: Acessórios de tubagem a incluir: 1 Válvula de regulação com tomada de pre																
BS1									629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €		6288 €
BS2									629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €		6288 €
BS3									629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €	629,68 €		6288 €
Fornecimento e montagem de radiadores, incluindo as ligações hidráulicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T. Incluído por radiador: 1 Válvula termostática para regulação da temperatura, 1 purgador de ar.																
RADIADORES																
Tubagem																
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1"									374,22 €	374,22 €	374,22 €	374,22 €	374,22 €	374,22 €		3742 €
- Ø 1 1/4"									1 009,29 €	1 009,29 €	1 009,29 €	1 009,29 €	1 009,29 €	1 009,29 €		1 009,29 €
Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidráulica em ferro preto devidamente isolada, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.																
- Ø 1/2"									3 046,10 €	3 046,10 €	3 046,10 €	3 046,10 €	3 046,10 €	3 046,10 €		3 046,10 €
- Ø 3/4"									2 994,60 €	2 994,60 €	2 994,60 €	2 994,60 €	2 994,60 €	2 994,60 €		2 994,60 €
- Ø 1"									706,50 €	706,50 €	706,50 €	706,50 €	706,50 €	706,50 €		7080 €
- Ø 1 1/4"									1 809,42 €	1 809,42 €	1 809,42 €	1 809,42 €	1 809,42 €	1 809,42 €		1 809,42 €
Acessórios de Tubagem																
Central Térmica de Aquecimento - incluindo no fornecimento da caldeira																
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C 1																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4" .....									22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €		22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4" .....									94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €		94,69 €
Mandómetros .....									28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €		2870 €
Termómetros .....									52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €		52,60 €
Purgadores de ar .....									7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €		7,53 €
Unidade de Tratamento de Ar Novo REC C 2																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4" .....									22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €	22,26 €		22,26 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4" .....									94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €	94,69 €		94,69 €
Mandómetros .....									28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €	28,70 €		2870 €
Termómetros .....									52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €		52,60 €
Purgadores de ar .....									7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €	7,53 €		7,53 €
Derivações de prumada																
Válvulas de corte																
D = 1 1/4" .....									44,52 €	44,52 €	44,52 €	44,52 €	44,52 €	44,52 €		44,52 €
Válvulas de regulação de caudal estático																
D = 1 1/4" .....									189,38 €	189,38 €	189,38 €	189,38 €	189,38 €	189,38 €		1888 €
Purgadores de ar .....									52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €	52,60 €		52,60 €
Instalação Eléctrica																
Fornecimento e montagem de Quadros eléctricos para potência e controlo, analisadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de A/VAC, GE, A/V C																
Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando em esteira ou tubo, incluindo acessórios									2 104,39 €	2 104,39 €	2 104,39 €	2 104,39 €	2 104,39 €	2 104,39 €		2 104,39 €
Instalação eléctrica e de comando e controlo									841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €	841,71 €		8471 €
Fornecimento para instalação para o quadro eléctrico de Controladores DDC programável 32 pontos ; Tensão de alimentação a 24Vca com ligação MODBUS para controlador remoto																
Display tátil para operação local									774,76 €	774,76 €	774,76 €	774,76 €	774,76 €	774,76 €		7786 €
Caldeira																
Sensor de temperatura e Humidade exterior									279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €	279,87 €		2797 €
Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água. Sensor de classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de coeficiente negativo de temperatura na gama de -10 a 120°C e bainha em latão de comprimento de									90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €	90,86 €		9086 €
Sensores para indicação do nível de pellets no silo									95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €	95,64 €		95,64 €
Bombas circuladoras																
Sensor de Pressão diferencial para água de 0-10Vcc e alimentação de 24 Vca. Classe de protecção IP65, gama de trabalho de 0,2 a 4bar.									229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €	229,56 €		2286 €
EDIFÍCIO D																
FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS																
DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES																
Demolição e remoção do pavimento térreo existente depois da demolição do revestimento do mesmo, previsto no projecto de arquitectura, numa profundidade média de 0,65m para os caboucos de elementos de fundação (lintéis, vigas de fundação e sapatas), inclui																
Execução de carote em laje de betão armado Ø500mm para posterior correcção das superfícies para a secção quadrada 50x50cm, depois de executada a parede estrutural, incluindo a remoção e transporte a vazadoiro pelo empreiteiro do produto resultante da demo									100,97 €	100,97 €	100,97 €	100,97 €	100,97 €	100,97 €		1087 €
FUNDAMENTOS																
Betão de limpeza									6,28 €	6,28 €	6,28 €	6,28 €	6,28 €	6,28 €		6,28 €
Fornecimento e colocação de betão pobre de limpeza (com dosagem mínima de cimento de 170kg/m³), C12/15 (X0/P); D12; S3; C1 1,0, em fundações directas, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado e sob os elementos de betão armado, par																
Sapatas isoladas																
Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 (XC2(P); D22; S3; C1 0,4) e armaduras em aço A400 NR, na formação de sapatas isoladas de betão armado e arranque de pilares, incluindo bombagem e assistência onde necessário, montagem de sistema de cofrag																







	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Total
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.													398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.													131,52 €	131,52 €	131,52 €	131,52 €
Teles Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.													394,55 €	394,55 €	394,55 €	394,55 €
INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS																
Exteriores																
Fornecimento e montagem de Cámaras de Vista, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaxada.																
CVR1									510,30 €	510,30 €	510,30 €	510,30 €	510,30 €	510,30 €	510,30 €	5100 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.																
Tubo PEAD 40									136,03 €	136,03 €	136,03 €	136,03 €	136,03 €	136,03 €	136,03 €	1360,3 €
Edifício D																
Fornecimento e montagem de Bastidores, com Kit de ventilação, rodízios, régua de alimentação, painéis de interligação, chicotes de interligação de 1 e 3 metros, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P. Escritas																
Bastidor D									820,89 €	820,89 €	820,89 €	820,89 €	820,89 €	820,89 €	820,89 €	8200 €
Fornecimento e montagem de Esteira Metálicas, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento.																
MKSM 100x60									188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	188,37 €	1880,7 €
Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos.																
Tubo PEAD 40									26,76 €	26,76 €	26,76 €	26,76 €	26,76 €	26,76 €	26,76 €	26,76 €
Fornecimento e montagem da Caixa de Medição de terra, tubagem e cablagem para ligação das terras ao BGT, conforme P.D e M.D.									40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €	40,16 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD /ERFE 20mm									16,72 €	16,72 €	16,72 €	16,72 €	16,72 €	16,72 €	16,72 €	16,72 €
VD /ERFE 25mm									50,96 €	50,96 €	50,96 €	50,96 €	50,96 €	50,96 €	50,96 €	50,96 €
Fornecimento e montagem de caixas, incluindo abertura e tapamento de roços, do tipo:																
Caixa II									31,72 €	31,72 €	31,72 €	31,72 €	31,72 €	31,72 €	31,72 €	31,72 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo para interligação do Bastidor A ao D, dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6 antioedores									422,40 €	422,40 €	422,40 €	422,40 €	422,40 €	422,40 €	422,40 €	4220 €
Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH)									123,84 €	123,84 €	123,84 €	123,84 €	123,84 €	123,84 €	123,84 €	1238,4 €
Cabo de 6 Fibras Ópticas Multimodo antioedores									199,68 €	199,68 €	199,68 €	199,68 €	199,68 €	199,68 €	199,68 €	1998,8 €
Cabo TVAV 10									95,04 €	95,04 €	95,04 €	95,04 €	95,04 €	95,04 €	95,04 €	95,04 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:																
Cabo F/FTP (LSOH) 4/ Cat. 6									351,36 €	351,36 €	351,36 €	351,36 €	351,36 €	351,36 €	351,36 €	358,6 €
Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC)									23,60 €	23,60 €	23,60 €	23,60 €	23,60 €	23,60 €	23,60 €	23,60 €
Fio V 6mm									12,24 €	12,24 €	12,24 €	12,24 €	12,24 €	12,24 €	12,24 €	12,24 €
Fio V 2,5mm									1,86 €	1,86 €	1,86 €	1,86 €	1,86 €	1,86 €	1,86 €	1,86 €
Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda (II) ou caixa, incluindo abertura e tapamento de roços, conforme C.E.																
Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem																
Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em caixa de aparelhagem												5,63 €	5,63 €	5,63 €	5,63 €	5,63 €
Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em caixa de aparelhagem												22,41 €	22,41 €	22,41 €	22,41 €	22,41 €
Fornecimento e montagem de Equipamentos TV em Bastidor												120,06 €	120,06 €	120,06 €	120,06 €	120,06 €
Amp. Linha MATV (36dB), Conf.																
Rep. Inv. 4 vias 2.4GHz SL												54,90 €	54,90 €	54,90 €	54,90 €	54,90 €
Fornecimento e montagem de detetores de intrusão compatíveis com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												9,07 €	9,07 €	9,07 €	9,07 €	9,07 €
Fornecimento e montagem de teclado compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												467,50 €	467,50 €	467,50 €	467,50 €	467,50 €
Fornecimento e montagem de módulo de endereçamento compatível com o sistema existente, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento.												132,00 €	132,00 €	132,00 €	132,00 €	132,00 €
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:												406,98 €	406,98 €	406,98 €	406,98 €	406,98 €
VD /ERFE 20mm																
Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:												52,44 €	52,44 €	52,44 €	52,44 €	52,44 €
Cabo Jy (SJ) y 2x20,8mm												60,76 €	60,76 €	60,76 €	60,76 €	60,76 €
Cabo Jy (SJ) y 3x20,8mm												102,70 €	102,70 €	102,70 €	102,70 €	102,70 €
Diversos																
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente selagens, impermeabilizações, testes, ensaios, trabalhos de construção civil e outros trabalhos acessórios aos serviços em causa.													398,54 €	398,54 €	398,54 €	398,54 €
Formação ao operador e fornecimento de coleção de manuais dos diversos equipamentos instalados.													131,52 €	131,52 €	131,52 €	131,52 €
Teles Finais em papel e formato digital (1 exemplar), programação e Relatório de ensaios da instalação.													394,55 €	394,55 €	394,55 €	394,55 €
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS																
Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:																
VD 25mm												97,00 €	97,00 €	97,00 €	97,00 €	97,00 €
Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:																
JE-H (SJ) H E90 2x20,8mm²												231,00 €	231,00 €	231,00 €	231,00 €	2310 €
SZ1-KAS+) 3X1 5mm												16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €
SZ1-KAS+) 4X1 5mm												7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €	7,90 €
Fornecimento e montagem de Central de Incêndios endereçável de 2 loops do tipo, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação com as outras centrais (em loop), módulo de comando com três saídas e três entradas incluindo programação												762,44 €	762,44 €	762,44 €	762,44 €	762,44 €
Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos endereçável, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E.												402,48 €	402,48 €	402,48 €	402,48 €	402,48 €
Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebrar e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E...												34,69 €	34,69 €	34,69 €	34,69 €	34,69 €
Fornecimento e montagem de Sirene endereçável de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E.												47,99 €	47,99 €	47,99 €	47,99 €	47,99 €
Fornecimento e montagem de módulo de monitorização e comando, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento do sistema e conforme M.D. e C.E.												85,06 €	85,06 €	85,06 €	85,06 €	85,06 €
Trabalhos de apoio à empreitada, nomeadamente trabalhos de construção civil e adaptação dos sistemas existentes para funcionamento provisório.												119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €	119,56 €
Teles finais, Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.												230,28 €	230,28 €	230,28 €	230,28 €	230,28 €
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO																
Unidades de Climatização																
Fornecimento e montagem de sistema Multi-split, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
UE D1												1 744,71 €	1 744,71 €	1 744,71 €	1 744,71 €	1 744,71 €
UI D 1.1												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UI D 1.2												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UI D 1.3												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UI D 1.4												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UE D2												1 208,48 €	1 208,48 €	1 208,48 €	1 208,48 €	1 208,48 €
UI D 2.1												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UI D 2.2												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
UI D 2.3												237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €	237,03 €
Fornecimento e montagem de sistema do tipo Split, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:												431,33 €	431,33 €	431,33 €	431,33 €	431,33 €
UE/UI D3												695,56 €	695,56 €	695,56 €	695,56 €	695,56 €
UE/UI D4																
Unidades de Ventilação/Climatização																
Fornecimento e montagem da unidade de ventilação com recuperação de calor e bateria de expansão directa, incluindo as ligações eléctricas, frigoríficas suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
REC D1 incluindo quadro eléctrico e controlo integrado												8 973,20 €	8 973,20 €	8 973,20 €	8 973,20 €	8 973,20 €
Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações eléctricas,suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:																
VE D1												426,42 €	426,42 €	426,42 €	426,42 €	426,42 €
Condutas e acessórios																
Fornecimento e montagem de condutas incluindo suportes, deflectores e acessórios, conforme especificado:																
Condutas rectangulares com isolamento térmico																
Condutas rectangulares com isolamento térmico e forra de alumínio									114,76 €	114,76 €	114,76 €	114,76 €	114,76 €	114,76 €	114,76 €	114,76 €
Condutas rectangulares não isoladas									723,12 €	723,12 €	723,12 €	723,12 €	723,12 €	723,12 €	723,12 €	723,12 €
Condutas circulares não isoladas									150,64 €	150,64 €	150,64 €	150,64 €	150,64 €	150,64 €	150,64 €	150,64 €
Condutas circulares isoladas																
-Ø 100									45,48 €	45,48 €	45,48 €	45,48 €	45,48 €	45,48 €	45,48 €	45,48 €
-Ø 150									105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €	105,16 €
-Ø 200									62,90 €	62,90 €	62,90 €	62,90 €	62,90 €	62,90 €	62,90 €	62,90 €
-Ø 250									40,59 €	40,59 €	40,59 €	40,59 €	40,59 €	40,59 €	40,59 €	40,59 €
Condutas circulares isoladas																
-Ø 150									76,34 €	76,34 €	76,34 €	76,34 €	76,34 €	76,34 €	76,34 €	76,34 €
-Ø 200									55,28 €	55,28 €	55,28 €	55,28 €	55,28 €	55,28 €	55,28 €	55,28 €
-Ø 250									432,04 €	432,04 €	432,04 €	432,04 €	432,04 €	432,04 €	432,04 €	432,04 €
Greijas, Válvulas de extracção, chapeas, registos de regulação de caudal, Plenums																
Fornecimento e montagem de equipamentos de difusão, incluindo fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:									717,37 €	717,37 €	717,37 €					